ACADEMIA ROMÂNĂ
EMORIILE SECȚIUNII ȘTIINȚIFICE
SERIA III TOMUL IV MEM 5

P. PONI

FAPTE PENTRU A SERVI LA DESCRIEREA MINERALOGICĂ A ROMÂNIEI

O

CONTINUATE DE

D. M. CĂDERE
CONFERENȚIAR LA UNIVERSITATEA DIN IAȘI

PARTEA III:
SILICAȚII

CVLTVRA NAȚIONALA
BUCUREȘTI
1927

www.digibuc.ro

P. PONI

FAPTE PENTRU A SERVI LA DESCRIEREA MINERALOGICĂ A ROMÂNIEI

CONTINUATE DE

D. M. CĂDERE

CONFERENȚIAR LA UNIVERSITATEA DIN IAȘI

PARTEA III: SILICAȚII

Ședința dela 25 Martie 1927

PRESCURTĂRI

NUME DE AUTORI ȘI DE OPERE CITATE

A. M. — Analele Minelor din România. București.

A. I. G. — Anuarul Institutului Geologic al României. București (până la 1924).

A. S. I. — Annales Scientifiques de l'Université de Iassy. Iași (până la 1926).

At. — *S. Atanasiu.* Cercetări geologice în masivul Călimanilor. *Idem.* In bazinul Moldovei din Bucovina. *Idem.* In bazinul Văii Cașinului. București.

Bl. S. S. — Buletinul Societății de Științe din Bucuiești (până la 1914).

Bk. — *Fr. Becke.* Mineralogisches Lexikon für das Kaiserthum Oesterreich. Vol. III, Wien, 1893.

C. M. I. — Colecția laboratorului de Mineralogie al Universității din Iași.

D. C. — *D. M. Cădere.* Rocile eruptive dela Camena. București, 1925.

D. R. — *D. Rotman.* Masivul cristalin dela *Greci.* București, 1913.

D. S. I. G. — Dări de seamă ale ședințelor Institutului Geologic al României. București (până la 1923).

F. Kz. — *Földtani Közlöny.* Budapesta (până la 1921).

G. M. — *G. Murgoci.* Über die Einschlusse v. Grenat-Vesuvianfels. București, 1906.

www.digibuc.ro

H. — *I. Herbich*. Beschreibung der bis jetzt bekannten Mineralspecies der Bukowina. Cernăuți.

Ik. — *Bela v. Inkey*. Nagyág und seine Erzlagerstätten. Budapesta, 1885.

I. R. — Jahrbuch der k. k. Geologisches Reichsanstalt. Wien (până la 1918).

K. P. — *Karl v. Papp*. Eisenerz u. Kohlenvorräte des Ungarischen Reich. Budapesta, 1919.

M. A. R. — Memoriile Secț. Științifice ale Academiei Române. București.

M. F. — Muzeumi Füzetek. Cluj (până la 1914).

M. G. M. — Revista Muzeului Geologic-Mineralogic. Cluj (până la 1924).

Mx. R. — *Max Reinhard*. Șisturile cristaline din M-ții Făgărașului, București.

N. I. — Neues Jahrbuch für die Geologie, Mineralogie u. Paleontologie, Stuttgart.

P. — *K. Peters*. Grundlinien der Geographie u. Geologie der Dobrudscha, Wien, 1864.

P. P. — *P. Poni*. Fapte pentru a servì la Descrierea Mineralogică a României. București, 1900.

R. P. — *Radu Pascu*. Geolog. Studien u. Erzlagerstätten im Bezirk Tulcea. Wien u. Leipzig, 1908.

St. C. — *St. Cantuniari*. Masivul Eruptiv Carol I.—Piatra Roșie.București, 1913.

T. L. M. — *Tschermak-Becke*. Lehrbuch der Mineralogie. Wien u. Leipzig, 1921.

T. M. — Tschermak's Mineralogisches-Petrograph. Mitteilungen. Wien (până la 1921).

T. N. — *T. Neculau*. Diabasporphirit u. Variolit v. Ortakioï. Wien, 1899.

V. B. — *V. C. Butureanu*. Masivul cristalin dela Broșteni. București, 1916.

Z. — *Victor Ritter von Zepharovicz*. Mineralogisches Lexikon für das Kaiserthum Oesterreich, vol. I și II. Wien, 1859 și 1873.

www.digibuc.ro

SILICAŢII

OLIVINA (Mg_2 Fe_2) Si O_4

Peridote: fr. — Chrysolite: engl. — Olivin: germ.

Sistemul cristalin: ortorombic.

Câmpulung. In andezitele dela *Călimani-Ciribuc*, *Deluganul*, *Călimănel Pârâul Haitei*, *Lucaciu*, *Pietrele-Roşii*, *Buciniş* (*At.* 24); deasemenea în pyroxen-andezitele dela *Lucaciu*, *Pietrele-Roşii*; în bazaltul dela *Dorna*, *Măgura*, *Lucaciu* (*T. M.* XXXII, 440—442). Se mai găseşte în gabbroul dela *Deluganu* (*V. B.*, 77). In bazaltul dela *Vatra-Dornei* şi *Poiana-Stampei* (*Z.* I. 294).

Neamţ. In diabazele cu olivină de pe pârâul *Puzdra*, pârâul *Izvorul Rău* şi *Steghioara*; apoi în picritele de pe *Puzdra*, *Coasta-Bursunelor* şi *Pârâul-cu-Mesteceni*. Se mai găseşte în camptonitele de pe muntele *Găina*, pârâul *Steghioara* şi piciorul *Aliorului*. Deasemenea în monchiquitele dela dealul *Fierului*, piciorul *Aliorului* şi pârâul *Borca*. Apoi în melafirele de pe pârâul *Sec* (Borca), pârâul *Holdiţa*, piciorul cu *Mesteceni*, vârful *Preuteasa* şi pârâul *Crucii* (*V. B.*, 79—106).

R.-Vâlcea. Se găseşte în tuful andezitic dela *Grinţuleşti* (*A. I. G.*, 92).

Gorj. In serpentinele dela *Mutinu*, *Găuri* şi *Urde* (*G. M.*, 20).

Maramureş. Se găseşte în wehrlitul şi gabbroul dela *Sărăsău* (*F. Kz.*, XL, 520).

Ciuc. S. Atanasiu şi *Palfy* menţionează olivina în andezitele şi pyroxen-andezitele din masivul *Hârghita-Călimani* (*At.* 21 şi *F. Kz.* XXVI, 315).

Someş. La *Răzoare* (varietatea *knebelit*) (*K. P.*, 335).

Turda. Ca nişte grăunţe cornoase în bazaltul dela *Muncel* (*Z.* I, 295).

Alba. Koch a găsit în nisipurile aurifere dela *Pianul-Român* cristali de olivină, lungi de 2 mm., şi prezentând feţe de (001), (110), (010), (111), etc. (*Bk.* III, 177). In melafirul şi serpentina dela *Răchişoara* (m-t. Bedeleu) (*F. Kz.* XLVI, 159).

www.digibuc.ro

Târnava-Mare. Lângă *Rupea*, la *Izvorul-Rece*, se găsesc cristali de olivină verde-unsuros până la verde-brun și cu grăuncioare de omphacit și de augit. Tot în vecinătatea *Rupei* se găsește în bombele și tuful bazaltic, asociat cu augitul, bronzitul pleonastul și grenatul pyrop *(Bk.* III 177).

Trei-Scaune. Se găsește la *Eresteghin (F. Kz.* XLI, 348).

Sibiu. In gabbroul cu olivină dela *Rășinari (Z.* II, 224).

Huniedoara. In bazaltul dela *Leșnic (F. Kz.* XXII, 326); apoi în augitporfirul dela *Buceș (Z.* II, 224); deasemenea în apropiere de *După-Piatră.* Se mai găsește la *Plosca*, în bazalt, ca grăuncioare cornoase, verde de smaragd, împreună cu augit și leucit; apoi la *Muncel (Z.* I, 295). Se mai găsește olivina în un gabbrou cu olivină dela *Ciungani*, m-t. *Prislop*; cum și în melafirul dela *Vața-de-Sus*; apoi în bazaltul de lângă *Zam*, la *Măgura*, în pârâul *Gruiul Fusului* și pe *Gruiul Sterp;* deasemenea în bazaltul cu augit și hypersten dela *Vârful Fetelor* și în bazaltul cu biotit și pyroxen dela *Valea Curcubatului (F. Kz.* XXXV, 506—531).

Severin. In andezitul cu augit și cu olivină dela *Bulța*, parțial transformat în serpentin și chrysotil *(F. Kz.* XXXVII, 290); apoi în melafirul cu olivină dela *Jelisseva (F. Kz.* XXVI, 309).

Caraș. Se găsește olivină la *Moldova-Nouă (F. Kz.* XLIII, 496) și pe valea *Iuți (F. Kz.* XLVIII, 140).

HELVINA $Mn\,S\,Mn_3\,Be_3\,Si_3\,O_{12}$

Sistemul cristalin: cubic.

Satul-Mare. Se găsesc tetraedri la *Cavnic*, asociat cu cvarțul și rhodocrositul.

WOLLASTONIT $Ca_2\,Si_3\,O_9$

Fr. și engl.: Wollastonite. — Wollastonit: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

Tulcea. Se găsește în corneenele calcare din *Bujorul Românesc*, lângă *Iacobdeal (St. C.*, 135).

Bihor. Se găsește la *Băița (Z.* II, 345 și *Bk.* III, 266).

Caraș. Intr'un calcit albăstrui dela *Ciclova.* Prezintă formele: (010), ($\bar{1}$01), (001), ($\bar{m}$01), (110), etc. *(Z.* I, 475 și II, 345).

www.digibuc.ro

BRONZIT $Mg_2 Si_2 O_6$

Bronzite: fr. — Bronzit: engl. și germ.

Sistemul cristalin: ortorombic.

V. *P. P.*, pg. 60.

Câmpulung. Se găsește în serpentină la *Groptie*, *Păltiniș* și *Valea-Moldovei* (*Z.* I, 76). Apoi în andezitele din *Călimani-Ciribuc*, *Deluganu*, *Călimănel*, *Pâr. Haitei*, *Lucaciu*, *Pietrele-Roșii* și *Buciniș* (*At.* 11).

Mehedinți. Murgoci îl semnalează în serpentina dela *Firizu* (*D. S. I. G.* VII, 304).

Ciuc. In pyroxen-andezitul din m-t. *Hârghita* (*Bk.* III, 50). Deasemenea la băile *Tușnad* (*T. M.* XXI, 45).

Târnava-Mică. Se găsește enstatit în tufurile de amfibol-andezit dela *Grujec* (*M. F.* I, 180).

Târnava-Mare. Tschermak a găsit enstatit în calcarul jurasic dintre *Reps* și *Barot* (*Z.* II, 120). La *Reps* se găsește și bronzit, ca și la *Racoșul-de-Jos*, unde e asociat cu olivina. Deasemenea la *Izvorul Rece* (*Bk.* III, 50).

Sibiu. Colecția labort. de Mineralogie al Universității din Iași posedă bronzit dela *Rășinari*.

Huniedoara. In pyroxen-porfiritul dela *Valea-Ponorului* se găsește enstatit (*F. Kz.* XXXV, 523).

HYPERSTEN, $Fe_2 Si_2 O_6$

Hypersthène: fr. — Hypersten: germ.

Sistemul cristalin: ortorombic.

Câmpulung. S. Atanasiu îl semnalează în andezitele dela *Deluganul*, *Călimani-Ciribuc*, *Călimănel*, *Pârâul Haitei*, *Lucaciu*, *Pietrele-Roșii*, *Buciniș* (*At.* 24); *Amalie Weich* îl găsește în pyroxen-andezitele dela *Butia Sârbă*, *Lucaciu*, *Poiana-Stampei*, *Piatra-Dornei*, *Pietrele-Roșii*, *Dorna-Cândreni*; în andezitul cu olivină dela *Lucaciu* și *Pietrele-Roșii*; deasemenea în bazaltul dela *Dorna*, *Măgura-Lucaciu* (*T. M.* XXXII, 434 și urm.). Se mai găsește hypersten în *Băuca* (*V. B.* 286).

Neamț. Se găsește la *Bilbor* (*T. M.* XXXII, 434).

Năsăud. La *Petriș* (*T. M.* XXXII, 434).

www.digibuc.ro

Ciuc. Se găsește în amfibol-andezitele și pyroxen-andezitele din *Hârghita (At.* 21 și *F. Kz.* XXVII, 315) deasemenea la *Mihăileni* (*T. M.* XXXII, 434).

Cluj. In rhyolitele de pe *Sebeș (M. F.* III, 117); apoi în dacitele riolitice dela *Cornu Muntelui (F. Kz.* XXXIV, 176).

Turda. In labrador-porfiritul dela *Remetea (F. Kz.* XXII, 324).

Odorheiu. Se găsește în amfibol-andezitul dela *Lueta (F. Kz.* XXIX, 102).

Trei-Scaune. In malul *Oltului*, la *Malnaș*, în tăblițe strălucitoare, prezentând fețe de (010), (100), (110), etc. *(Bk.* III, 132).

Huniedoara. Se găsește la *Uroiu* până la 2 mm. lungime, prezentând — după *Krenner* — formele: (010), (110), (100), (001), etc. *(Bk.* III, 132); apoi în un pyroxen-amfibol-andezitul dela m-t. *Petrosu*, de lângă *Crâstior (F. Kz.* XXXIII, 511). Se mai găsește hypersten în pyroxen-porfiritul dela *Valea-cea-Mare*, în bazaltul cu olivină și cu augit dela *Măgura*, lângă *Zam*, la pârâul *Gruiul-Fusului* și *Gruiul-Sterp*; apoi în bazaltul cu olivină și hypersten dela *Vârful-Fetelor;* deasemenea în biotit-pyroxen-bazaltul dela *Valea-Curcubatului*, lângă *Zamul-Mare*; cum și în andezitele dela *Brădățel* și *Dumbrava (F. Kz.* XXXV, 523—532).

Maramureș. In pyroxen-andezitul dela *Totos (T. M.* XXXII, 437).

Satul-Mare. Se găsește în pyroxen-andezitul dela *Baia Mare (T. M.* XXXII, 437).

Severin. Se găsește hypersten în biotit-pyroxen dioritul din *Dâmbul-Cornului* și *Hotarele*, lângă *Bulza (F. Kz.* XXXVII, 284).

DIOPSID, $Ca\ Mg\ Si_2\ O_6$

Diopside: fr. — Malakolit: engl. — Diopsid: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

Tulcea. Se găsește în granitul pyroxenic dela *Greci (D. R.*, 78); apoi în sienitul dela *M-t Carol (Iacobdeal) (St. C.*, 59).

Târnava-Mică. In tuful amfibol-andezitului dela *Gruju*, *Soroștin* și *Spătac (M. F.* I, 179 și 186).

Sibiu. La *Rășinari* se găsește varietatea *omphacit* (*Bk.* III, 84).

Huniedoara. Se găsește diopsid în serpentină la *Râu-de-mori* și la *Sietz (Z.* I, 127); apoi în biotit-pyroxen-cvarțdioritul dela *Căzănești*, în granodioritul dela *Muieri* și în diorit-porfiritul dela vârfurile *Măgura* și *Calemoga (F. Kz.* XXXV, 511—513).

www.digibuc.ro

Bihor. In galeriile dela *Băița* în calcit cornos, ca malakolith; *(Z.* II, 112); apoi în ryolitele dela *Cornul-Muntelui* și *Mătrăguna (F. Kz.* XXXIV, 124 și 159).

Caraș. Colecția laboratorului de Mineralogie a Universității din Iași posedă diopsid dela *Ocna-de-Fer (C. M. I.).*

Timiș-Torontal. Se găsește la *Moravița (T. M.* XXII, 363).

FASSAIT (varietate de diopsid)

Gorj. In serpentinele dela *Mutinu*, *Găuri* și *Urde (G. M.*, 54).

Caraș. In calcita albăstrie dela *Ciclova* (*Z.* II, 112).

Timiș-Torontal. Se găsesc cristali frumoși, până la 1 cm. de lungi, la *Moravița*, printre pirite, grenat și calcit *(Bk.* III, 98).

AUGIT, $Mg\ Al_2\ Si_2\ O_6$

Augite: fr. — Augit: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

V. *P. P.*, pg. 62.

Câmpulung. In andezitele din *Deluganu*, *Călimani-Ciribuc*, *Călimănel*, *Pârâul Haitei*, *Lucaciu*, *Pietrele-Roșii* și *Bucciniș (At.*, 24); apoi la *Drăgoiasa* și *Burlă (I.* XLIX, 455). Se mai găsește în diabazele dela *Călimănel*, *Deluganul*, *Piciorul-cu-Pietre (V. B.*, 61); deasemenea în *Poiana-Stampei*, la izvoarele Dornei *(Z.* I, 44). In pyroxen-hornblendă andezitul dela *Butia-Sârbă*, *Lucaciu*, *Poiana-Stampei;* apoi în pyroxen-andezitele dela *Lucaciu*, *Piatra-Dornei*, *Pietrele-Roșii*, *Dorna-Cândreni;* deasemenea în andezitul cu olivin dela *Lucaciu;* în bazaltele și melafirele dela *Dorna*, *Măgura*, *Lucaciu*, *(T. M.* XXXII, 434—442).

Neamț. Se găsește augit în vogesitele de pe *Valea-Bârnarului;* în dioritele pe pe *Pârâul-Sec* și *Bărnărel;* în diabaz-uralitele de pe *Bărnărel*, *Izvorul Ren*, *Balta-Fagului*, piciorul *Haşca*, peștera dela *Mădeiu;* în diabazul cu olivină de pe *Puzdra*, *Pârâul-Rău*, *Steghioara;* în picritele din *Coasta-Bursunelor*, *Puzdra* și *Pârâul-cu-Mesteceni;* în camptonitele dela m-t. *Găina*, valea *Borca*, *Steghioara*, *Budacul*, *Mădeiu*, *Bradul*, *Grințieșul-Broșteni*, *Holdița*, *Piciorul-Aliorului*, *Bărnărelul*, *Izvorul-Rău*, *Zgureni;* în monchiquitele dela *Dealul-Fierului*, *Piciorul-Aliorului*, pârâul *Borca*; apoi în melafirele de pe pârâul *Secul*, *Holdița*, *Piciorul-cu-Mesteceni*, vârful *Preutesei*,

www.digibuc.ro

pârâul *Crucea;* în ortolitul de pe *Holdița (V. B.*, 51—106). In camptonitele de pe *Borca (A. S. I.*, II, 279). La *Bilbor (T. M.* XXXII, 434).

Bacău. In tufurile andezitice dela gura pâr. *Tisa (Comănești)* și între stratele pontice de pe dreapta Trotușului între *Doftana* și *Dărmănești (I.*, 1897, 702). In tufurile andezitice din dealurile *Giurgea* și *Balonu (Parincea) (D. S. I. G.* VII, 163).

Tulcea. In diabaz-porfititele dela *Greci (D. R.*, 113). In diabazele dela *Măcin (A. I. G.* IV, 170); deasemenea în conglomeratele verzi dela *Baspunar* și în șisturile verzi dela *Picineaga (A. S. I.* VI, 311).

Constanța. Se găsește în greziile verzi dela *Sibioara (D. S. I. G.* VII, 182).

R. Vâlcea. In tuful andezitic dela *Grințălești (A. I. G.*, 92).

Maramureș. Se găsește augit în wehrlitul dela *Sarasău (F. Kz.* XL, 521).

Năsăud. In pyroxen-hornblendă-andezitul dela *Petrișel (T. M.* XXXII, 435).

Ciuc. In pyroxen-andezitul dela *Mihăleni (T. M.* XXXII, 434); apoi în andezitele de pe *Hârghita-Călimani (At.* 21 și *F. Kz.* XXVI, 315).

Cluj. In rhyolitele de pe *Sebeș (M. F.* II, 117); apoi în dacitul dela *Poeni (F. Kz.* XXII, 330); deasemenea în andezitele dela *Cornul-Muntelui (F. Kz.* XXXIV, 174).

Turda. In labrador-porfiritul și în melafirul dela *Rimetea (F. Kz.* XXII, 324, XLVI, 156). Se mai găsește augitul în albit-oligoclas-porfiritul dela *Pădurici, Fogadaș, Fața, Muerău, Colțești (M. F.* I, 211); apoi în tufurile corespunzătoare; cum și în albit-oligoclas-aplitele dela *Coasta-Buii, Braniște (M. F.* I, 236); deasemenea în tufurile pyroxen-andezitice de lângă *Cojocna (M. F.* II, 312).

Târnava-Mică. In tufurile amfibol-andezitice dela *Grujec* (lângă *Blaj) (M. F.* I, 179).

Odorheiu. In andezitele dela *Lueta (F. Kz.* XXIX, 102).

Alba. Se găsește în tufurile andezitice dela *Ampoița (M. F.* I, 89); apoi la *Roșia Montană (F. Kz.* XXXIX, 461).

Târnava-Mare. In bombele cu olivină a tufurilor bazaltice dela *Izvorul-Rece*, lângă *Reps (Bk.* III, 27).

Trei Scaune. Se găsește în tuful dela *Eresteghin (F. Kz.* XLI, 341).

Huniedoara. Se găsește augit în tufurile andezitice și dacitice dela *Almașul-Mare (F. Kz.* XLV, 65); apoi în amfibol-andezitul și în dacitul dela *Săcărâmb (Ik.* 131); deasemenea în melafirul și pyrox-porfiritul dela *Valea-Mare*, în amfibol-augit-porfiritul dela

www.digibuc.ro

Căzăneşti, în porfirit-breciile dela *Valea-Izvorului* şi la nord de *Tătăreşti*, în bazaltul dela vârfurile *Măgura*, *Gruiul-Sterp*, *Godineşti*, *Dealul-Fetelor* şi pe pârâul *Gruiul Fuselor*; în bazaltul cu hypersten, augit şi olivină dela W de *Dealul-Fetelor*; în biotit-kersantitul dela *Valea Curcubatului* şi *Zamul-Mare*; în olivin-bazaltul dela *Tămăşeşti*; în andezitele cu amfibol, augit şi hypersten dela *Glod*, *Brădăţel* şi *Dumbrava*; în andezitul dela *Vaţa-de-Sus*; în andezitul cu amfibol şi în biotit-liparitul dela *Tămăşeşti* (*F. Kz.* XXXV, 523—535). In andezitele dela *Almaş-Selişte* şi *Godineşti* (*F. Kz.* XXXVIII, 424). In bazaltul dela *Leşnic* (*F. Kz.* XXII, 326). Se găseşte augit la *Poiana*, în gura *Valea-Iepei* şi la *Poiana-Mărului* lângă *Tehărău*; aici cristalii au până la 2 cm. lungime, prezentând feţe de (110), (100), (010), (111), (001) şi se găsesc în augit-porfirit; deasemenea în dealul *Uroiu* ca grăunţe mari cât mazărea (*Bk.* III, 27). In cariera *Petrosul* la 3 km. SW de *Deva*, împreună cu safir, etc. (*F. Kz.* XXIX, 305). Se mai găseşte în augit-melafirul din *Dealul-Mosorului*, lângă *Valea-Iepei*; cum şi la *Cibu* (*F. Kz.* XLVI, 165 şi 168). La *Hărţegani*, *Boiţa*, *Basarabeasca* (*Z.* I, 44); la *Bucova* (*K. P.*, 470).

Satul-Mare. Se găseşte în gangă la *Cavnic* (*Z.* I, 44).

Bihor. In bostonitele dela *Valea-Seacă* (*F. Kz.* XXXVII, 81). La *Băiţa* (*Z.* I, 494).

Severin. In augit-dioritul dintre *Căprioara* şi *Valea-Mare* (*F. Kz.* XXXVII, 281); în porfirul dela *Jeliseva* (*F. Kz.* XXVI, 309).

Caraş. La *Dognecea*, la contactul dintre calcar şi eruptiv (*Bk.* III, 27). Colecţia labor. de Mineralogie dela Universitatea din Iaşi posedă augit dela *Ocna-de-Fier*. La *Moldova-Nouă* se găseşte augit titanifer (*F. Kz.* XLIII, 496).

Timiş-Torontal. Se găseşte ca agregate radiare, asociat cu magnetitul, la *Moraviţa* (*Bk.* III, 27).

DIALLAG, Ca (Mg Fe) Si_2 O_6 (cuprinde şi Al)

Diallage: fr. — Diallag: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

V. *P. P.*, pg. 62.

Câmpulung. Se găseşte diallag, ca agregate fibroase la muntele *Păltiniş* şi pe *Valea Moldovei* (*Z.* I, 125). In gabbroul dela *Deluganu* şi în gabbroul uralitizat de pe piciorul *Haşca* (*V. B.* 77).

www.digibuc.ro

Tulcea. In gabbroul şi gabbroul cu amfibol dela *Greci (D. R.* 63).
Gorj. In serpentinele de pe *Mutinu, Găuri* şi *Urde (G. M.* 49 şi 53).
Maramureş. Se găseşte în wehrlitul dela *Sarasău (F. Kz.* XL, 520).
Târnava-Mare. In gabbroul dela *Racoşul-de-Jos (Bk.* III, 81).
Sibiiu. Se găseşte diallag ca grăunţe în serpentina şi în gabbroul cu olivină dela *Răşinari (Bk.* III, 81).
Huniedoara. La *Govăşdia (Bk.* III, 81); apoi în gabbroul cu olivină dela *Căzăneşti;* deasemenea în amfibol-augit gabbroul dela *Almaş-Seliştea, Almăjel* şi *Cerbia (F. Kz.* XXXV, 506-508). Se mai găseşte în *Gruiul-Ursului (F. Kz.* XXXVIII, 426).
Severin. Cristali interesanţi de diallag se găsesc în gabbroul de pe valea *Iuţi,* între *Sviniţa* şi *Tisoviţa (F. Kz.* XLVIII, 140).

RODONIT, $Mn_4\ Si_4\ O_{12}$

Rhodonite: fr. — Bisilicate of Manganese: engl. — Rhodonit (Mangan-kiesel): germ.
Sistemul cristalin: triclinic.
Câmpulung. Se găseşte în galeriile minelor de mangan dela *Iacobeni (Bk.* III, 215); apoi în *Dealul-Rusului (A. S. I.* IV, 19); cum şi în muntele *Pietrele-Arse (A. S. I.* XII, 150).
Neamţ. In filonaşe pe *Borca (A. S. I.* VII, 184).
Turda. Ca metamorfism de contact la *Sălciua (K. P.* 398).
Sibiiu. Se găseşte rodonit la *Orlat (Z.* I, 378 şi *Bk.* III, 216).
Someş. La *Răzoare (K. P.,* 335).
Huniedoara. In filoanele metalifere dela *Secărâmb (Ik.,* 160 şi *Bk.* III, 216). Se găseşte la *Grădişte (Bk.* III, 216 şi *Z.* I, 378).
Satul-Mare. La *Cavnic* se găseşte roz-roş şi fin granular, asociat cu rhodocrosit, siderosă, cvarţ, blendă şi aur *(Z. I.* 378 şi II, 275).
Bihor. Se găseşte brun şi radial, asociat, fie cu cvarţ şi rhodocrosit, fie cu galenă, ca gangă în calcar *(Bk.* III, 216).
Timiş-Torontal. Brun-închis, împreună cu grenat, la *Moraviţa (Bk.* III, 216).

AEGYRIN, $Na\ Fe\ Si_2\ O_6$

Aegyrine: fr. — Aegirite (Akmite): engl. — Aegirin: germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.,* pg. 62.

www.digibuc.ro

Tulcea. Se găsește în granitul dela *Iacodbeal* și *Piatra-Roșie*, cum și în corneenele dela contact din dealul *Bujor (St. C.*, 57).
Ciuc. In tingaitul dela *Ditrău (F. Kz.* XXXIX, 522 și *T. L. M.*, 567).
Făgăraș. La *Holbac (I. R.* XLIX, 466).

ANTHOPHYLLIT, $Mg_4 Si_4 O_{12}$

Anthophyllite: fr. și engl. — Anthophylit (Prismatisches Schillerspath): germ.
Sistemul cristalin: ortorombic.
Someș. La *Răzoare* (variet. *dannemourit) (K. P.* 335).
Sibiu. Se găsește într'o serpentină și un gabbro dela *Rășinari (Z.* I, 18).
Huniedoara. In serpentină la pasul *Vulcan (Z.* I, 18).

TREMOLIT, $Ca Mg_3 Si_4 O_{12}$

Tremolite: fr. — Tremolit (Grammatit, Sebesit): germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.*, pg. 64.
Câmpulung. Se găsește tremolit în dealul *Drăgoiasa (I. R.* XLIX, 433).
Tulcea. Ca mineral de contact în rocile metamorfice din dealurile *Bujoare;* apoi în calcarele dela *Igliță* și dealul *Ormangic (St. C.*, 50 și 138).
Argeș. In micașisturile din munții *Făgăraș (Mx. R.).*
Gorj. In grupul al II-lea al șisturilor cristaline și în serpentinele din *Parângu (G. M.*, 14 și 31).
Ciuc. Se găsește în masivul sienitic dela *Ditrău (F. Kz.* XXXIX, 522). La *Gheorgheni (Lăzărea)* e alb-mătăsos *(Bk.* III, 113).
Turda. Ca produs metamorfic de contact la *Sălciua (K. P.*, 398).
Sibiiu. Colecția laboratorului de Mineralogie al Universității din Iași posedă tremolit dela *Sebeșul-de-Jos* și *Sebeșul-de-Sus.* Se găsește la *Porcești (Z.* I, 174), cum și la *Porumbacul-de-Sus*, valea Râului Mare *(Bk.* III, 113).
Huniedoara. In Saussurit-amfibol-cvarțdioritul dela *Valea Băii*, satul *Râpa (F. Kz.* XXXV, 510).
Bihor. La *Teleac* în m-t. *Surul* și la *Băița (Bk.* III, 112).
Severin. Se găsește la *Valea-Cornilor* (Nădrag) *(F. Kz.* XXXV, 304). și la *Dâmbul-cu-Fier* (Nădrag) *(K. P.*, 499).

www.digibuc.ro

Caraş. Colecţia laboratorului de Mineralogie al Universităţii din Iaşi posedă tremolit dela *Ocna-de-Fier.* Se mai găseşte la *Dognecea,* asociat cu cvarţ, blendă şi galenă; apoi la *Calina,* frumos radial; deasemenea la *Oraviţa* sub formă de asbest, în asociaţie cu vesuvian, redruthit şi grenat; iar la *Sasca* alb şi asociat cu bornitul *(Z.* I, 174).

Timiş-Torontal. Se găseşte cu aspect variat aproape în toate galeriile dela *Moraviţa (Bk.* III, 112).

ACTINOT (varietate fibroasă de amphibol)

Actinote: fr. — Actinolite: engl. — Aktinolith (Strahlstein): germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

V. *P. P.,* pg. 65.

Tulcea. In rocile leucocrate nepyroxenice dela *Greci (D. R.,* 74).

Argeş. In şisturile argiloase şi în micaşisturile şisturilor cristaline din m-ţii *Făgăraş (Mx. R.).*

Gorj. In grupul al II-lea al şisturilor cristaline şi în serpentinele de pe *Parângu (G. M.,* 13 şi 31).

Mehedinţi. La *Racovăţ (D. S. I. G.* XI, 162).

Ciuc. Se găseşte actinot la *Sândominic,* ca prisme subţiri şi lungi *(Bk.* III, 2).

Sibiu. In *Sebeşul-de-Jos,* asociat cu sericit, calcit şi feldspat *(Bk.* III, 2); apoi în şisturile talcoase dela *Zood;* deasemenea în masse cornoase la *Gura-Râului, Răşinari* şi *Porceşti (Z.* I, 3).

Huniedoara. La *Topliţa* şi *Seliţte (Z.* I, 3). In porphyritbreccia dela *Valea Izvorul (F. Kz.* XXXV, 526).

Caraş. In gabbroul de pe valea *Iuţi (F. Kz.* XLVIII, 140). Colecţia laboratorului de Mineralogie al Universităţii din Iaşi posedă actinot dela *Ocna de Fier* şi *Liubcova.*

Severin. La *Rusca (K. P.,* 488).

ASBEST

Câmpulung. La *Groptie* în serpentin; sub formă de amiant la *Păltiniş;* apoi ca asbest la *Iacobeni (Z.* I, 39). Se mai găseşte în *M-t Rusului,* în asociaţie cu minerale de mangan *(A. S. I.* XII, 153).

Neamţ. Colecţia laboratorului de Mineralogie a Universităţii din Iaşi posedă asbest dela *Dârmoxa.*

www.digibuc.ro

Turda. Se găseşte asbest la *Buru (Bk.* III, 25).

Odorheiu. La *Lueta (Z.* I, 29 şi *Bk.* III, 25).

Sibiu. Se găseşte la *Şerişor* şi *Răşinari (Z.* I, 39).

Huniedoara. Ca amiant la *Muncelul-Mic* şi *Runc;* apoi, ca asbest, în o serpentină la *Ghelar* şi la pasul *Vulcan*; deasemenea la *Secărâmb (Z.* I, 39 şi *Bk.* III, 25).

Caraş. Se găseşte asbest, asociat cu cvarţ şi grenat la *Dognecea (Z.* I, 39); iar ca amiant la *Agadici*, lângă *Oraviţa (Bk.* III, 25).

MARAGDIT (varietate de actinot)

Tulcea. In gabbroul dela *Greci (D. R.*, 74).

Sibiu. La *Tălmaciu* şi la *Răşinari;* însă *Koch* îl consideră ca fiind omphacit *(Bk.* III, 8).

HORNBLENDĂ, $Ca\ Mg_2\ Fe_2\ Si_3\ O_{12}$

Hornblende: fr. şi engl. — Basaltische Hornblende: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

V. *P. P.* p. 62

Câmpulung. In pyroxen-hornblend-andezitul dela *Butia-Sârbă*, *Lucaciu*, *Poiana-Stampei (T. M.* XXXII, 434); deasemenea în andezitul din *Măgura*, dela *Dorna-Cândreni (Bk.* III, 7); apoi în dioritele şi diabazele dela *Călimănel*, *Piciorul-Bradului* şi *Zgureni (V. B.* 56—63). Se mai găseşte în andezitele dela *Deluganu*, *Călimani-Ceribuc*, *Călimănel*, *Pârdul-Haitei*, *Lucaciu*, *Pietrele-Roşii* şi *Buccinişi (At.* 41).

Neamţ. Se găseşte hornblendă în cloritşisturile de pe pâraele: *Puzdra*, *Ilie*, *Leşul*, *Ursul* şi al *Arămii*; apoi în kersantitele de pe *Holdiţa* şi *Preluca;* deasemenea în vogesitele de pe *Bărnar* şi *Piciorul-Cerbului;* ca şi în diabazul cu olivin de pe *Puzdra* şi *Steghioara.* Se mai găseşte în picritele din *Coasta-Bursunelor*, *Puzdra* şi *Pârâul-cu-Mesteceni;* apoi în capmtonitele de pe m-t. *Găina*, văile *Borcei*, *Borcuţei* şi *Budacului*, pe *Steghioara*, *Mădei*, *Piciorul-Cerbului*, *Grinţieşul-Broşteni*, *Hărăoaia*, *Piciorul-Aliorului*, *Bărnar*, pâărul *Izvorul Rău;* cum şi în monchiquitele din *Dealul Fierului*, *Piciorul-Aliorului* şi pârâul *Borca (V. B.* 56—102). Se mai găseşte în camptonitele de pe *Borca (A. S. I.* II, 278); deasemenea în pyroxen-amfibol-andezitele dela *Belbor (T. M.* XXXII, 435).

www.digibuc.ro

Bacău. In tufurile andezitice dela gura pârâului *Tisa*, lângă *Comănești*; cum și în stratele pontice din terasele din dreapta Trotușului, între *Dărmănești* și *Doftana (I. R.* 1897, 702).

Putna. In tufuul andezitic dela *Dealul Babei* (la *Câmpuri*), pe stânga Șușiței *(D. S. I. G.* II, 110).

Tulcea. Se găsește hornblendă în: granitul amfibolic, tonalitul, gabbroul cu amfibol, microgranitul amfibolic, diorit-aplitul și în microgranulitul dela *Greci (D. R.* 47 și 109); apoi în un filon diabazic dela *Igliță* și în o corneenă dela *Iacobdeal (St. C.*, 50 și 133); deasemenea în hornblenditele dela *Camena (D. C.*, 76); în amfibolitele filoniene și în gneisul amfibolic dela *Măcin* și acele din *Sărărie (A. I. G.* IV, 171 și V, 354). Se mai găsește în granitul cu amfibol dela *Cicurova.*

Constanța. In conglomeratul, gresiile și jaspul dela *Sibioara (D. S. I. G.* VII, 192).

Muşcel. Se găsește în amfibolitele și micașisturile grupului I-iu cristalin al Carpaților meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Argeș. In micașisturile și amfibolitele din munții *Făgărașului (Mx.* R. și *Bl. S. S.* VIII, 3).

R.-Vâlcea. Se găsește hornblendă în amfibolitele și micașisturile grupului I-iu cristalin ale Carpaților meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3); deasemenea în tufuul andezitic dela *Grințulești (A. I. G.* 92).

Gorj. In amfibolitele și micașisturile grupului I-iu cristalin *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Mehedinți. Se găsește în micașisturile și amfibolitele din grupul I cristalin *(Bl. S. S.* VIII, 3); cum și în amfibolitul feldspatizat dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 162).

Năsăud. In pyroxen-amfibol-andezitul dela *Petrișel (T. M.* XXXII, 435).

Ciuc. Se găsesc la *Ditrău* prisme lungi până la 2 cm. și groase de 5—6 mm., prezentând forme ca: (110), (010), (100), (001), ($1\bar{1}1$); apoi la *Strâmba*, *Tiha* și *Prundul-Bărgăului (Bk.* III, 7).

Târnava-Mare. Hornblendă bazaltică la *Reps (Z.* I, 12).

Turda. Se găsește în albit-oligoclas-porfiritul dela *Fața*, *Maghiaroș*, *Rimetea* și alte localități *(M. F.* I, 212); apoi la *Baia-de-Arieș (Bk.* III, 8).

Alba. La *Roșia-Montană (F. Kz.* XXXIX, 454).

Sibiiu. S'ar găsi la *Rășinari;* dar după *Koch* ar fi omphacit *(Bk.* III, 8). La *Sebeșul* și *Sebeșul-de-Jos (Z.* I, 12).

www.digibuc.ro

Huniedoara. In amfibol-andezitul și în dacitul dela *Secărâmb (Ik.* 131 și *Bk.* III, 8); apoi la *Uroiu* sub forma de prizme și ace verde-măslinii, prezentând numeroase forme. In granodioritul de la *Muieri (F. Kz.* XXXV, 512). Se găsește în trahitul dela *Vica (F. Kz.* XXXV, 536). In amfibolitele grupei a III-a cristalină de pe valea *Gonțaga (A. I. G.* X, 306). La *Almașul-Mare* și la *Toplița (Z.* I, 12) și în amfibol-cvarț-dior. dela *Valea-Băii (F. Kz.*, XXXV, 510).

Bihor. In diorit-porfiritele, în rocile eruptive cu oxizi de aluminiu și în daco-granitul dela *Băița*, *Vlădeasa* și *Valea-Seacă* (*F. Kz.* XXXVII, 81).

Caraș. In galeriile minereului cu grenate dela *Dognecea* și în *acele* dela *Sasca (Z.* I, 12).

RHÖNIT (varietate de hornblendă)

Trei-Scaune. In bazaltul nefelinic dela *Ereșteghin (F. Kz.* XLI, 348).

BARKEVIKIT (Hornblendă foarte bogată în fier)

Tulcea. In porfirele sienitice și în sienitul dela *Iacobdeal (St. C.* 55).

GLAUCOFAN, $Na_2 Al_2 Si_4 O_{12}$

Bihor. In granitul dela *Cernișoara*, cum și în granofirul dela gura *Bulțului (F. Kz.* XXXIV, 144, 156).

RIEBECKIT $Na_2 Fe_2 Si_4 O_{12}$

Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.*, pg. 65.

Tulcea. Compoziția chimică a riebeckitei dela *Iacobdeal* este dată prin analizele făcute de *Mrazec (P. P.* 55) și *V. Butureanu (A. S. I.* II, 197). Se găsește și în porfirele dela *Iacobdeal*, *Piatra-Roșie* și *Iglicioara (St. C.* 53).

KROKYDOLITH (riebeckit fibros)

Tulcea. La *Iacobdeal (A. I. G.* V, 426). Colecția laboratorului de Mineralogie a Universității din Iași posedă k. dela *Iacobdeal*.

www.digibuc.ro

AMFIBOLI, în general

Câmpulung. In şisturile de pe Bistriţa, asociat cu cvarţ, grenat, epidot, hematit, pyrită (H). In andezitul dela *Măgura*, lângă *Dorna-Cândreni (Bk.* III, 7).

Neamţ. In ortolitul dela *Holdiţa (V. B.*, 51).

Tulcea. Se găseşte în micaşisturile dela dealul *Aganim (Orliga) (D. S. I. G.* III, 128); apoi în loessul dobrogean şi în conglomeratele permo-carbonifere nemetamorfozate dela *Blassova (St. C.* 10 şi 14).

Maramureş. In wehrlitul dela *Sarasău (F. Kz.* XL, 521).

Cluj. In tufurile dela băile *Cojocna (M. F.* II, 319); deasemenea în dacitul dela *Poeni (F. Kz.* XXII, 329); apoi în valea *Râşca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 401).

Odorheiu. In cvarţ-andezit tuful dela *Lueta (F. Kz.* XXIX, 102).

Ciuc. In eleolit-sienitul dela *Ditrău (Bk.* III, 7); apoi în andezitele din *Hârghita (F. Kz.* XXVI, 315). La băile *Tuşnad* se găsesc frumoşi cristali, aciculari şi prizmatici de amfibol, prezentând formele: (001), (100), (010), (110), (130), (310), (101), (101), (011), (121), etc. *(F. Kz.* XLV, 192).

Alba. Se găseşte amfibol în rhyolitele dela *Roşia-Montană (F. Kz.* XXXIX, 447).

Trei-Scaune. In cenuşa şi lapilii andezitici dela *Târgul-Secuilor (F. Kz.* XLVII, 120).

Huniedoara. In cvarţ-dioritul dela *Certej*, lângă *Secărâmb (F. Kz.* XXII, 328); apoi în andezitele şi tufurile dacitice dela *Almaşul-Mare* şi *Podeni (F. Kz.* XLV, 65); deasemenea în augit-amfibol-gabbroul dela *Almaş-Seliştе* şi *Hegiş-Drocea* (*F. Kz.* XXXVIII, 426). Se mai găseşte în m-t. *Zukerhut* dela *Secărâmb* şi la *Uroiu (Bk.* III, 8); apoi în pyroxen-amfibol-andezitul dela *Petrosul* şi *Crâstior (F. Kz.* XXXIII, 511); deasemenea în amfibol-augit-porfiritul dela *Căzăneşti;* în brecia porfiritică dela *Valea-Izvorul;* în andezitele, dacitele şi liparitele dela *Brădăţel*, *Vica*, *Dumbrava*, *Tămăşeşti*, *Vaţa-de-Sus*, *Basarabeasca* şi *Gura-Sadului (F. Kz.* XXXV, 511—537); apoi pe pârâul *Praveculuі (K. P.* 462) şi pe *Valea Fierului (K. P.* 466), *Bucova (K. P.* 470).

Someş. Se găseşte amfibol la *Răzoare (F. Kz.* XXV, 156); apoi în tuful dacitic dela *Băiţa (F. Kz.* XXVI, 316).

www.digibuc.ro

Bihor. In dacit de tipul Dealu-Mare dela *Buda*, *Cărbunar*, *Budureasa*, în granititul dela *Valea-Seacă* și *Petros* și în dioritul dela băile *Bihor* (*F. Kz.* XXIV, 245); apoi în rhyolitele și cvarț-dioritele dela *Vlădeasa* (*F. Kz.* XXXIV, 124 și 167).

Arad. In amfibol-granitul dela *Soborșin* (*F. Kz.* XXXVII, 279); de-asemenea în porfirul dela *Pârnești* (*F. Kz.* XXIV, 246).

Severin. In granitul dela *Căprioara* (*F. Kz.* XXXVII, 279.)

Caraș. In masse și fibre radiare la *Dognecea* și la *Sasca* (*Z.* I, 9); apoi la *Maidan* (*F. Kz.* XXIII, 311).

Timiș-Torontal. La contactul dintre granodiorit și calcarul cristalin dela *Moravița* (*K. P.* 529).

SODALIT, Na Cl. 3 Na Al Si O^4

Sistemul cristalin: cubic.

Ciuc. Se găsește în sienitul eleolitic din m-t. *Piritșke* și valea *Urotva* la *Ditrău* (*Z.* II, 303; *Bk.* III, 235; *T. L. M.* 569 și *F. Kz.* XXXIX, 522). Se mai găsește la *Tasokpatak* pe valea *Urotvei* (*Z.* II, 303).

NEFELIN, Na Al Si O^4

Sistemul cristalin, hexagonal.

Ciuc. Ca o varietate verde-albastru închis a sodalitului și eleolitului dela *Ditrău* (Z II, 218 și *Bk* III, 173).

Trei-Scaune. Se găsește într'un nefelin-bazalt la *Erestegin* (*F. Kz. XLI, 348*).

Caraș. La *Moldova Nouă*, într'un nefelin-bazalt (*F. kz. XLII*, 497)

LEUCIT, K Al Si_2 O_6

Sistemul cristalin: după aparență ar fi cubic.

Trei-Scaune. Se găsește la m-t. *Puturosul* (Büdos) (*Z.* I, 235).

Târnava-Mare. In bazaltul bogat în olivin dela *Reps* (*Z.* I, 235 și II, 177).

Huniedoara. In augit-porfirul și melafirul dela *Tehărău*, *Boița*, *Mihăleni* și *După-Piatră* (*Z.* I, 235, II, 177).

CANCRINIT, Na_2 CO_3. 3 Na Al Si O_4

Sistemul cristalin, hexagonal.

Ciuc. In eleolit-syenitul dela *Ditrău* (*F. Kz.* XXXIX, 522).

www.digibuc.ro

ELEOLITH

Ciuc. In syenitul eleolitic dela *Ditrău (F. Kz.* XXXIX, 522).

SKAPOLITH, $Ca\ CO_3 . 3\ Ca\ Al_2\ Si_2\ O_8$

Skapolite: fr. — Wernerit: angl. — Skapolith: germ.
Sistemul cristalin: patratic.
Ciuc. Se găsește la *Ditrău (F. Kz.* XLIII, 124).

GEHLENIT, $Ca_3\ Al_2\ Si_2\ O_{10}$

Gehlénite: fr. — Stylobite: engl. — Gehlenit: germ.
Sistemul cristalin: patratic.
Caraș. In deluvium din apropierea gării *Oravița*, împreună cu grenat *(Bk.* III, 107).

ORTOZĂ, $K\ Al\ Si_3\ O_8$

Orthose: fr. — Feldspar: engl. — Ortoklas: germ.
Sistemul cristalin: monolinic.
V. *P. P.*, pg. 72.
Neamț. In ortolitul de pe *Holdița;* apoi în vogesitele de valea pe *Bărnarului* și *Piciorul-Cerbului (V. B.* 50 și 53).
Tulcea. Ca ortoză microgertitică în microgranulitul dela *Greci (D R.* 169); apoi în loessul dobrogean, în granitele cu riebeckit și cu aegyrin, în granititul, sienitul și porfirul dela m-t. *Carol, Manole,- Iglicioara, Piatra-Roșie (St. C.* 10 si 62—63); deasemenea în con, glomeratele permo-carbonifere dela *Iacobdeal* și *Blassova (St. C.*, 14). Se mai găsește în micașisturile dela *Sărărie*, lângă *Măcin (A. I. G.* V, 2); apoi micro-și criptopertitic în cvarț-porfire și în cvarțul pegmatitic dela *Camena*, ca și în rocile verzi dela *Picineaga (D. C.*, 29, 45, 67).
Mehedinți. In cristalinul de pe *Valea-Liniștei (D. S. I. G.* VII, 149).
Năsăud. In bazaltul cu olivin dela *Prislop (Z.* I, 308).
Someș. La *Tg.-Lăpușului (Z.* I, 308).
Cluj. In dacitul și dacit-granitul dela *Poieni* și *Drăgan (F. Kz.* XXII, 324 și *M. F.* III, 120); apoi în pegmatitul alb-lăptos, gălbiu, sau roșcat la *Someșul Rece (Bk.* III, 181 și *F. Kz.* XXXVIII, 388); deasemenea la *Irișoara* și *Râșca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 395 și 401).

www.digibuc.ro

Turda. Se găsesc formațiuni micropertitice în albit oligoclas-porfiritul dela *Rimetea (M. F.* I, 213); apoi în *Jara de Jos;* deasemenea în gneissul cu ochelari dela *Feneşel;* roşietic în granitul pegmatitic dela *Sălciua-de-jos* şi dela *Baia-de-Arieş (Bk.* III, 162).

Ciuc. Se găsesc cristali tabulari având până la 8 cm. lung. şi 4 cm. gros. în syenitul eleolitic dela *Ditrău (Z.* II, 233, *Bk.* III, 182 şi *F. Kz.* XXXIX, 522); apoi în micaşisturile şi chloritşisturile dela *Sândominic (Z.* I, 308).

Târnava Mare. Cristali mici roşietici la *Răcaşul-de-jos (Z.* I, 308).

Sibiiu. In cvarț-porfiritul de pe valea *Sebeşului (F. Kz.* XLIV, 459); apoi ca adular în valea *Zood,* la S de Sibiu, la *Râul-Sadului.*

Huniedoara. In biotit-cvarț andezitul dela *Secărâmb (Ik.* 132 şi *Z.* I, 308); deasemenea în pyroxen-biotitul-cvarțdioritul dela *Căzăneşti;* apoi în granodioritul dela *Muieri;* ca şi în aplitul dela *Almaş-Seliște.* Se mai găseşte în cvarț-porfirul din *Valea-Curcubatului* şi în dacitul dela *Godineşti (F. Kz.,* XXXV, 512—534).

Satul-Mare. In porfirul pegmatitic dela *Cavnic (Z.* I, 308).

Sălaj. In zona gneissului, asociat cu cvarțul, la *Chelința (Bk.* III, 181).

Bihor. In dacitul dela *Vlădeasa, Damos, Sohodol, Dealu-Mare, Burda, Cărbunar, Budureasa* şi în biotit granitul dela *Petros* şi *Valea-Seacă (F. Kz.* XXIV, 244); apoi la *Valea-lui-Drăgan (F. Kz.,* XXIII, 254); deasemenea în rhyolitele de pe *Vlădeasa, Cornu-Muntelui, Piatra-Schivei, Groapa-lui-Petrişor,* valea *Zerma.* In *Valea-lui-Drăgan* se găsesc în microgranite şi cvarț-diorite, cristali mărişori de ortosă, prezentând fețele: (001), (010), (110), (021) cu maclele de Karlsbad şi de Baveno; apoi în microgranitul şi micropegmatitul dela gura *Zernei;* deasemenea în granitul dela *Petros,* valea *Aleu, Mătrăguna, Muncel* şi *Băița (F. Kz.* XXXIV, 123—167 şi XXXV, 269).

Arad. In granitul dela *Săvărşin (F. Kz.* XXXVII, 280); apoi în cvarț-porfirul dela *Părneşti (F. Kz.* XXIV, 246); deasemenea în porfirul dela *Totvărădia (F. Kz.,* XXV, 250). Se mai găseşte în solul dela *Milova* şi *Cioaca-lui-Adam (F. Kz.* XLVI, 171).

Severin. Se găseşte în granitul dela *Căprioara (F. Kz.* XXXVII, 280); apoi în porfirul dela *Jeliseva (F. Kz.* XXVI, 309); deasemenea în microclinul gneissificat dela *Porțile-de-Fier (F. Kz.* XXVIII, 114). Se mai găseşte în ortogneissul dela *Mehadia (F. Kz.* XXXIII, 436).

www.digibuc.ro

Caraş. Se găsesc la *Oraviţa* mici cristali, limpezi, de ortosă, prezentând feţe de (110), (010), (001) şi (111) *(Z.* II, 233).

ADULAR, varietate de ortosă

Someş. Se găseşte la *Răzoare (F. Kz.* XXV, 156).
Alba. La *Botiş* şi la *Roşia-Montană* asociat teluriurilor de Ag *(Bk.* III, 181).
Huniedoara. La *Cibău*, pe cvarţ, prezentând formele: (110), (100) şi (001) *(Bk.* III, 181).
Satul-Mare. Printre minereurile din rhyolitele dela *Baia-Mare (F. Kz.* XXV, 255).

ANORTOSĂ, (K Na) Al Si_3 O_8

Anorthose: fr. — Anortoklas: germ.
V. *P. P.*, pg. 72.
Tulcea. In porfirele cvarţifere dela *Camena (D. C.* 46); apoi în granitul dela *Cicurova (A. S. I.* XIV).
Turda. In labrador-porfiritul dela *Rimetea (F. Kz.* XXII, 324).

SANIDIN, varietate sticloasă

Sanidine: fr. — Glassy Felspar: engl. — Sanidin: germ.
Câmpulung. Se găseşte în andezit la *Şarul-Dornei* în munţii: *Buza-Şerpelui, Lucaciu, Pietrele-Roşii* şi *Ascuţitul;* apoi în valea *Putnei*, la poalele *Giumalăului (Z.* I, 382); deasemenea la *Drăgoiasa* şi *Piciorul lui Burlă (I. R.* XLIX, 455).
Tulcea. In vytrofirul dela *Camena (D. C.* 65).
Vâlcea. In tufurile dacitice dela *Govora (D. S. I. G.* VII, 157).
Someş. La *Dej*, în dealul *Cetraşului (Z.* I, 383).
Alba. In rhyolitul dela *Roşia-Montană (F. Kz.* XXXIX, 444).
Făgăraş. La *Holbac (I. R.* XLIX, 566).
Huniedoara. Se găseşte în andezitul dela *Secărâmb*, apoi în jasp-porfirul dela *Tehărău*, şi la *Vaţa*; iar la *Deva* se găsesc cristali destul de mari *(Z.* I, 383). Se mai găseşte în dacitele şi liparitele dela *Godineşti, Tămăşeşti, Vica*, cum şi în lava liparitică dela *Gura Sadului (F. Kz.* XXXIX, 534—537).
Severin. In trachitul cu sanidin dela *Căprioriţa (F. Kz.* XXXVII, 298).

www.digibuc.ro

MICROCLIN, K Al Si_3 O_8

Microcline: fr. — mikroclin: germ.

Sistemul cristalin: triclinic.

V. *P. P.*, pg. 71.

Câmpulung. Se găsește în gneissul de pe *Rarău (V. B.*, 36).

Neamț. In gneissul de pe pârâul *Grasul (V. B.*, 37).

Tulcea. In gneiss-granitul dela *Măcin (A. I. G.* IV, 165); apoi în porfirul granofiric caolinizat dela *Cheia* (Măcin) *(D. S. I. G.* V, 130); deasemenea în granitul amfibolic, tonalitul, microgranitul cu amfibol și granodioritul dela *Greci*, amestecat cu microclin microperthitic *(D. R.*, 44—80). Se mai găsește în pegmatita dela *Orliga* și în gneissul dela *Sărărie (A. I. G.* V, 343 și 354); apoi în granite porfire și syenite dela *Iacobdeal*, *Piatra-Roșie*, *Manole* și *Iglicioare;* cum și în conglomeratele permo-carbonifere dela *Blassova (St. C.* 14—133).

Argeș. In gneissul de Cozia, de Cumpăna și în micașisturile din munții *Făgăraș (Mx. R.)*.

Mehedinți. In amfibolitul feldspatizat dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 151).

Cluj. Se găsește la *Gilău (Bk.* III, 165); apoi la *Someșul-Rece*, *Irișoara* și *Râșca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 388—401).

Ciuc. In eleolit-syenitul dela *Ditrău* și în pegmatita dela *Corbu (Bk.* III, 165).

Sibiiu. La *Rășinari (Bk.* III, 165).

Severin. In gneissul de Cozia de pe valea *Ursului (A. I. G.* IV, 115); apoi în gneissul cu microclin dela *Porțile-de-Fier (F. Kz.* XXVII, 114)

ALBIT, Na Al Si_3 O_8

Albite: fr. — Soda Feldspar: engl. — Albit: germ.

Sistemul cristalin: triclinic.

V. *P. P.*, pg. 71.

Câmpulung. Se găsește la *Pojorâta (I. R.* XLIX, 500).

Tulcea. In porfirul granofiric dela *Cheia (D. S. I. G.* VII, 130); apoi în gabbroul nepyroxenic, granitul pyroxenic, granitul nemicaceu, microgranitul și albitul dela *Greci (D. R.* 72—111); deasemenea în granitele, aplitele, micropegmatitele, syenitele și porfirele dela *Iacobdeal*, *Piatra-Roșie*, dealul *Manole* și *Iglicioare (St. C.* 66—133). Se mai găsește în conglomeratele permo-carbonifere dela *Blassova*

www.digibuc.ro

(St. C., 14); apoi în formațiile perthitice și de Schachbrettalbit dela *Camena (D. C.*, 47).

Constanța. In greziile verzi dela *Sibioara (D. S. I. G.* VII, 182).

Muscel. Se găsește în șisturile sericitoase cenușii de pe valea *Bădeanca*, între Stoenești și m-t. Roșu *(Mx. R.*, 105).

Argeș. In roci cvarțoase și dolomitico-calcare din șisturile cristaline ale munților *Făgăraș (Mx. R.)*.

Ciuc. Se găsește în eleolit-syenitul dela *Ditrău (F. Kz.* XXXIX, 522).

Turda. In albit-oligoclas-porfiritul dela *Rimetea;* apoi în albit-oligoclas-aplitele dela *Coasta-Buii*, *Branişte*, *Bobavor (M. F.* I, 210 și 235).

Sibiiu. In granit, asociat cu adularul la *Zood;* deasemenea în granit, asociat cu ortosă, la *Gura-Râului (Z.* I, 5).

Bihor. In rhyolitul de pe *Vlădeasa (F. Kz.* XXXIV, 123).

ALBIT-OLIGOCLAS

Tulcea. In gneiss-granitul dela *Măcin (A. I. G.* IV, 165). In aplite, pegmatite, sienite și porfire dela *Iacobdeal*, *Manole* și *Piatra-R. (St. C.*, 66).

Mehedinți. In granitul dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 151).

Cluj. Se găsește în granitul pegmatitic dela *Valea-Drăganului (F. Kz.* XXXIV, 151); apoi la *Irişoara* și la *Râșca (F. Kz.* XXXVIII, 395 și 401).

Ciuc. In syenitul dela *Ditrău (F. Kz.* XLIII, 125).

Bihor. Se găsește în rhyolithul din *Valea-lui-Drăgan (F. Kz.* XXXIV, 141) și în diorit-porfiritul din *Budureasa (F. Kz.* XXXVII, 83).

OLIGOCLAS, $Ab_3\ An_1 — Ab_4\ An_3$

Oligoclase: fr. — Kalk-Natron Feldspath: germ.

Sistemul cristalin, triclinic.

V. *P. P.*, pg. 71.

Câmpulung. In gneissul dela *Rarău-Grebene (V. B.*, 37). In andezitul de pe *Călimani (At.)*, dela *Drăgoiasa* și *Piciorul lui Burlă (I. R.* XLIX, 455).

Neamț. In gneissul de pe păr. *Grasul*, în *Prelucile Budacului*, valea *Bărnărelului* și pe pârâul *Izvorul Rău (V. B.*, 37 și 98).

Tulcea. In pegmatitele din dealul *Orliga (D. S. I. G.* VIII, 128); apoi în filitele devonice și în felso-vitrofirul dela *Camena (D. C.*, 27

www.digibuc.ro

și 61); deasemenea în micașistul dela *Sărărie-Măcin (A. I. G.* V, 354). Se mai găsește în granitul amfibolic, grano-dioritul, diorit-aplitul, tonalit-aplitul și diabaz-porfiritul dela *Greci (D. R.*, 43—44). In variolitele dela *Ortachioi (T. N.*, 10); apoi în gneissul dela *Sărărie-Măcin (A. I. G.* V, 354); deasemenea în diabazul dela *Igliţa (St. C.*, 67).

Argeș. In micașistul din m-ții *Făgăraș (Mx. Rh.)*.

Mehedinți. In aplitul dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 151).

Cluj. Se găsește în tufurile de lângă *Cojocna (M. F.* II, 326); apoi în dacitul dela *Poieni (F. Kz.* XXII, 329).

Turda. In albit-oligoclas-aplitele din m-ții *Coasta Buii*, *Branişte* și *Babavor (M. F.* I, 210 și 235).

Ciuc. In syenitul eleolitic dela *Ditrău (Z.* II, 220 și *F. Kz.* XXXIX, 522); apoi în andezitele din *Hărghita-Călimani (F. Kz.* XXVI, 315).

Alba. In dacitul dela *Roșia-Montană* (Corna) *(F. Kz.* XXXIX, 454).

Sibiiu. Se găsește în cvarț-porfiritul de pe valea *Șebiș (F. Kz.* XLIV, 451).

Huniedoara. In cvarț-dioritul dela *Certege (F. Kz.* XXII, 328).

Arad. In granitul alterat dela *Milova (F. Kz.* XLVI, 171).

Severin. In porfirul dela *Jelisseva (F. Kz.* XXVI, 309); apoi în șisturile cristaline de pe malul drept al *Cernei* (Mehadia) *(F. Kz.* XXXIII 436).

OLIGOCLAS-ANDEZIN

Câmpulung. In diabazele din *Călimănel (V. B.*, 61).

Neamț. Se găsește în camptonitul de pe m-t. *Găina* (Borca) *(V. B.* 83). In kersantitele de pe *Holdița* și *Preluca (V. B.*, 44).

Tulcea. In rocile verzi dela *Picineaga* și în amfibolitele dela *Camena (D. C.*, 30 și 77).

Cluj. In andezitele dela *Cornu-Muntelui (F. Kz.* XXXIV, 175), dela *Someșul-Rece* și *Râșca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 389, 401).

Ciuc. In andezitul dela *Tușnad (T. M.* XXI, 40).

Alba. Se găsește în rhyolitul dela *Chirnic* (lângă Roșia-Montană) *(F. Kz.* XXXIX, 446).

Sibiiu. In cvarț-porfirul dela *Săscior (F. Kz.* XLIV, 458).

Huniedoara. In grano-dioritul dela *Muieri;* în granitit-porfirul din *Valea-Curcubatului;* apoi în dacitul dela *Godinești (F. Kz.* XXXV, 512—534); cum și la *Almaș-Selişte (F. Kz.* XXXVIII, 427).

www.digibuc.ro

Bihor. In ryolitul de pe valea *Cernei* (Vlădeasa) şi în dioritul de pe *Valea-lui-Drăgan* (Vlădeasa); apoi în granitul dela *Mătrăguna* (Ab_3 An_1) *(F. Kz.* XXXIV, 131—167); deasemenea în dioritul dela *Valea-Seacă*, cum şi în dacitul dela *Budureasa (F. Kz.* XXXVII, 81—84).

Arad. In amfibol-granititul dela *Săvârşin* (*F. Kz.* XXXVII, 211).

Severin. In granititul dela *Căprioara (F. Kz.* XXXVII, 281).

ANDESIN, Ab_3 An_2 — Ab_1 An_1

Andésine: fr. — Andesite: engl. — Andesin: germ.

Sistemul cristalin: triclinic.

V. *P. P.*, pg. 72.

Câmpulung. Se găseşte în andezitele din *Călimani (At.*, 21).

Neamţ. In camptonitul de pe *Borca (A. S. I.* II, 279).

Tulcea. In tonalitul şi gabroul cu amfibol dela *Greci (D. R.*, 57—58); apoi în hornblendita dela *Camena (D. C.*, 77).

Mehedinţi. Se mai găseşte în aplitul dela *Racovăţ (D. S. I. G.* XI, 158).

Someş. In andezitele rhyolitice dela *Răteag*, alb şi maclat după (010); apoi în amfibol-andezitul de pe m-t. *Ţibleş (Bk.* III, 11).

Năsăud. In andezitul dela *Pârâul-Viţelului (Z.* II, 14).

Cluj. Se găseşte andesin în rhyolitul de pe *Şebiş (M. F.* III, 117); apoi în dacitul dela *Poieni (F. Kz.* XXII, 329); deasemenea în ganga andezitică dela *Gilău*, împreună cu oxizi de aluminiu *(F. Kz.* XXIX, 302); ca şi în andezitul dela *Cornu-Muntelui (F. Kz.* XXXIV, 175) şi la *Râşca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 401).

Ciuc. In andezitul din *Hărghita-Călimani (F. Kz.* XXVI, 315).

Târnava-Mică. In tufurile de amfibol-andezit dela *Grujec* şi *Petrisat (M. F.* I, 179 şi 185); apoi în tufurile porfirice dela *Lupu* şi dela *Curuc (M. F.* II, 318 şi 324).

Huniedoara. In tufurile dacitice şi andezitice dela *Almaşul-Mare (F. Kz.* XLV, 65); apoi în andezitul cu amfibol dela *Petrosul*, lângă Deva *(F. Kz.* XXIX, 304); deasemenea în cvarţ-dioritul dela *Căzăneşti* şi în diorit-porfiritul dela m-t. *Măgura* (lângă Vaţa-de Sus) *(F. Kz.* XXXV, 511 şi 513).

ANDESIN-LABRADOR

Neamţ. In diabazul uralit dela *Bărnărel*, *Izvorul-Rău* şi *Petrosul;* apoi în diabazul cu olivină de pe *Steghioara (V. B.*, 67—75).

www.digibuc.ro

Huniedoara. In dacitul dela *Secărâmb (Ik.*, 138).

LABRADOR, $Ab_1\ An_1 - Ab_1\ An_3$

Labrador: fr. — Labradorite: engl. — Labradorit: germ.

Sistemul cristalin: triclinic.

V. *P. P.*, pg. 72.

Câmpulung. In andezitul din: *Călimănel, Delugan, Buccinișe, Lucaciu* și *Pietrile-Roșii (At.*, 24); apoi în diabazele de pe *Călimănel, Delugan, Piciorul-cu-Pietre;* cum și în gabbroul cu olivină din *Delugan (V. B.*, 64—77). In gabbroul dela *Groptie* (valea Moldovei) *(Z.* I, 232).

Neamț. In dioritele de pe piciorul *Bradului, Bărnărel* și păr. *Sec;* apoi diabazele variolitice de pe *Bărnărel*, păr. *Izvorul-Rece, Balta-Fagului, Hoșca;* deasemenea în proterobazul dela *Mădeiu;* în diabazul cu olivină de pe *Puzdra*, păr. *Izvorul-Rece*, păr. *Steghioara.* Se mai găsește în melafirul de pe păr. *Sec* (Borca), valea *Holdiței, Piciorul cu mesteceni* și vârful *Preutesei (V. B.*, 55—105).

Tulcea. In gabbroul dela *Greci (D. R.*, 62); apoi în diabaz-porfiritul dela *Ortakioi (T. N.*, 3).

Cluj. In rhyolitele de pe *Șebiș (M. F.* II, 117); apoi în andezitele cu corindon dela *Gilău (F. Kz.* XXIX, 302). Se mai găsește în pyroxen-andezitul dela *Ocna*, lângă Cojocna, cum și în tufurile porfirice dela *Lupești (M. F.* II, 312 și 318).

Turda. In labrador-porfiritul și melafirul dela *Rimetea (F. Kz.* XXII, 324 și XLVI, 156). La *Baia-de-Arieș (Bk.* III, 143).

Târnava-Mică. In tufurile de amfibol-andezit dela *Petrisat (M. F.* I, 185).

Târnava-Mare. La *Racoșul-de-Jos (Z.* II, 371).

Alba. In andezitul din vecinătatea *Roșiei-Montană (F. Kz.* XXXIX, 461); prezentând macle după (001) *(Bk.* III, 143); apoi în melafirul dela *Răchiș (F. Kz.* XLVI, 159); și la *Ampoița (M. F.* I, 188).

Huniedoara. In cvarț-dioritul dela *Certege (F. Kz.* XXII, 328); apoi în amfibol-andezitul dela *Secărâmb (Ik.*, 131). Se mai găsește în porfiritul dela *Petros*, și la *Deva (F. Kz.* XXIX, 304) și *(Bk.* III, 143); apoi în amfibol-augit-gabbro dela *Almaș-Seliște* și în biotit-kersantitul dela *Valea-Curcubatului (F. Kz.* XXXV, 306 și 331). In tufurile andezitice și dacitice din *Almașul-Mare (F. Kz.* XLV, 65).

Severin. In amfibol-biotit-andezitul dintre *Coșteiu* și *Bulza (F. Kz.* XXXVII, 296).

www.digibuc.ro

LABRADOR-BYTOWNIT

Câmpulung. In pyroxen-hornblendă-andezitul, în pyroxen-andezitul, andezitul cu olivină și în bazaltul dela *Lucaciu*, *Poiana-Stampei*, *Piatra-Dornei*, *Pietrele-Roșii*, *Dorna-Cândreni*, *Dorna* și *Măgura* (*T. M.* XXXII, 434—442).

Neamț. In pyroxen-hornblendă-andezitul dela *Bilbor* (*T. M.* XXXII, 435); apoi în gabbroul uralitizat dela *Hașca* și în melafirul de pe pâr. *Crucea* (*V. B.*, 78 și 106).

Maramureș. Se găsește în wehrlitul dela *Sarasău* (*F. Kz.* XL, 521).

Năsăud. In pyroxen-hornbl.-andezitul dela *Petriș* (*T. M.* XXXII, 435).

Ciuc. In pyroxen-hornbl.-andezitul dela *Mihăleni* (*T. M.* XXXII, 435).

Cluj. In tufurile de pyroxen-andezit dela *Cojocna* (*M. F.* II, 312).

Turda. In melafirul dela *Rimetea* (*F. Kz.* XLVI, 156).

Alba. Se găsește în amfibol-andezitul (Ab_3 An^4) dela *Roșia-Montană* (*F. Kz.* XXXIX, 461).

Huniedoara. In gabbroul cu olivină dela *Căzănești* (*F. Kz.* XXXV, 505); apoi la *Almaș-Selište*, *Măgura*, *Gruiul-Sterp*, *Gruiul-Fusului*, *Brădățel* și *Dumbrava* (*F. Kz.* XXXVIII, 426—532); cum și în melafirul dela *Cibu* (*F. Kz.* XLVI, 168).

Satul Mare. Se găsește în pyroxen-andezitul dela *Baia-Mare* (*T. M.* XXXII, 327).

Severin. In gabbroul dela *Căprioara* (*F. Kz.* XXXVII, 232).

BYTOWNIT Ab_1, An_3 — An

Bytownite: fr. — Bytownit: germ.

Sistemul cristalin: triclinic.

Câmpulung. In andezitele din *Delugan*, *Călimănel*, *Bucciș*, pâr. *Haitei*, *Lucaciu*, *Pietrele Roșii* (*At.*, 24).

Vâlcea. In tuful andezitic dela *Grințulești* (*G. M.*, 92).

Cluj. In rhyolitele dela *Sebeș* (*M. F.* III, 117).

Târnava-Mică. In tufurile de amfibol-andezit dela *Grujec* (*M. F.* I, 108).

Alba. In tufurile andezitice dela *Ampoița* (*M. F.* I, 188).

Severin. Se găsește în amfibol-andezitul dela *Coștein* (*F. Kz.* XXXVII, 289).

BYTOWNIT-ANORTHIT

Neamț. In picritele din coasta *Bursunelor*. pâr. *Puzdrei* și Piciorul cu *Mesteceni* (*V. B.*, 79—81).

www.digibuc.ro

Huniedoara. In melafirul din *Vața-de-Sus (F. z.* XXXV, 522).
Severin. In gabbroul din valea *Iuți* și dela *Eibenthal, Svinița* și *Tissovița (F. Kz.* XLVIII, 139).

ANORTHIT, $Ca\ Al_2\ Si_2\ O_8$

Anorthite: fr. — Anorthit: germ.
Sistemul cristalin: triclinic.
Neamț. In gabbrou-uralitul dela *Hașca (V. B.*, 78).
Târnava-Mică. In tufurile de amfibol-andezit dela *Grujec (M. F.* I).
Târnava-Mare. In gabbroul cu olivină din valea Oltului, la *Racășul-de-Jos (Z.* II, 359).
Sibiiu. Se găsește în gabbroul cu olivină dela *Rășinari (Z.* II, 359.
Huniedoara. Se găsește la *Uroiu*, în asociație cu augit, cvarț și tridimit, prezentând macle după (010) *(Bk.* III, 14).

TOPAZ, $F_2\ Al_2\ Si\ O_4$

Topaze: fr. — Topas: germ.
Sistemul cristalin: ortorombic.
Sibiiu. In m-t. *Bătrâna;* apoi asociat cu grenatul și cu turmalinul în micașistul dela *Gura-Râului;* deasemenea la *Porcești (Z.* I, 453).

ANDALUZIT, $Al_2\ Si\ O_5$

Andalousite: fr. — Andalusit: germ.
Sistemul cristalin: ortorombic.
Cluj. Ca produs de contact cu dacitul dela *Sebeș (M. F.* III, 117); apoi la *Poieni (F. Kz.* XLII, 957).

SILLIMANIT, $Al_2\ Si\ O_5$

Sillimanite: fr. — Sillimanit: germ.
Sistemul cristalin, ortorombic.
Mușcel, Argeș, Vâlcea, Gorj și *Mehedinți. L. Mrazec* îl semnalează în micașisturile grupului I-iu cristalin al Carpaților meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).
Gorj. Se găsește la *Cernădia (I. R.* XLIX, 12).

www.digibuc.ro

Sibiiu. In micașist uriledin m-t *Cibinului*, vârful *Bătrâna;* apoi asociat cu grenatul între *Neppendorf* și *Sibiiu (Z.* I, 414).

Huniedoara. In andezitul dela *Secărâmb (F. Kz.* XXII, 329 și XXIX, 306); apoi în porfiritul dela m-t. *Petros (F. Kz.* XXIX, 303).

Bihor. In ganga porfirică dela *Târnișoara*, întovărășit de spinel și cordierit *(F. Kz.* XXXVII, 84).

DISTEN, $Al_2 Si O_5$

Disthène: fr. — Disthen: germ.

Sistemul cristalin: triclinic.

Argeș. In micașisturile și în pegmatit-aplitele din m-ții *Făgărașului (Mx. R.).*

Muscel, Gorj, Vâlcea și *Mehedinți.* In micașisturile grupului I-iu cristalin din Carpații meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Sibiiu. Se găsește într'o pegmatită cu mica albă din *Rășinari* și *Sebișul-de-Sus (Z.* I, 129 și II, 113); apoi la *Gura-Râului (Z.* II, 113), cum și la *Sebișul-de-Jos (Bk.* III, 85).

Făgăraș. La *Zărnești (Bk.* III, 85).

Huniedoara. La *Topliță* lângă Inidoara *(Bk.* III, 85)..

Bihor. Asociat cu minerale de fier la *Petros (K. P.*, 359).

STAUROTID, $H Fe_2 Al_9 Si_4 O_{24}$

Staurotide: fr. — Staurolith: germ,

Sistemul cristalin: ortorombic.

Argeș. Se găsește în micașisturile din m-ții *Făgărașului (Mx. R.).*

Muscel, Argeș, Vâlcea, Gorj și *Mehedinți.* In micașisturile grupului I cristalin din Carpații meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Someș. Se găsește la *Lăpuș (Bk.* III, 237); apoi în cristali până la 2 cm lungi la *Răzoare (F. Kz.* XXV, 156).

Turda. Ca cristali până la 15 cm lungi în m-t. *Mănăstirea* dela *Sălciua-de-Sus (Bk.* III, 237).

Alba. In micașisturile cu grenat dela *Răchiș (Bk.* III, 237).

Făgăraș. Se găsește la *Zărnești (Bk.* III, 237).

Sibiiu. Impreună cu grenat și disten în micașistul dela *Sebeșul-de-Sus* și de *Jos*, prezentând macle în formă de cruce *(Z.* I, 423 și *Bk.* III, 237); apoi la *Zood (Z.* I, 423 și II, 306); deasemenea împreună cu grenatul la *Tălmăcel (Bk.* III, 237).

www.digibuc.ro

TURMALIN, $Al_4\ B_6\ O_{15}\ 4\ Na\ H_2\ Al_3\ Si_3\ O_{12}$

Tourmaline: fr. — Turmalin: germ.

Sistemul cristalin: hexagonal.

V. *P. P.*, pg. 78.

Tulcea. In corneenele şistoase dela *Iacobdeal* şi *Bujorul-Bulgăresc;* în calcarele şistoase din *Igliţa* şi *Ormangiuc* şi în loessul dobrogean *(St. C.*, 10 şi 134—137); apoi în cvarţitul dela *Orliga* şi în şisturile verzi *(A. I. G.* V, 335 şi 342); deasemenea în rocile verzi dela *Ciamurli-de-Sus* şi *Picineaga (D. C.*, 30).

Constanţa. Se găseşte în greziile cretacice dela *Câşla (D. S. I. G.* VII 205).

Argeş. In rocile şistoase argiloase, cvarţoase, dolomitico-calcare, în micaşisturile şi în pegmatit-aplitele din m-ţii *Făgăraşului (Mx. R.)*.

Gorj. In grupul al II-lea de şisturi din *Parâng (G. M.*, 11).

Muscel, Argeş, Vâlcea, Gorj şi *Mehedinţi.* Se găseşte turmalin în micaşisturile grupului I-iu cristalin din Carpaţii meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Someş. Se găseşte la *Răzoare (F. Kz.* XXV, 156).

Cluj. In tufurile porfirice de lângă *Cojocna (M.F.* II, 326); apoi se găseşte turmalin negru în pegmatitele dela *Bedeciu (Bk.* III, 255) şi pe valea *Someşului-Rece* şi *Jara (Bk.* III, 255 şi *F. Kz.* XXXVIII, 397).

Turda. La *Baia-de-Arieş* în prizme negre-cenuşii, bine dezvoltate *(Z.* I, 458 şi *Bk.* III, 256).

Alba. In micaşistul dela *Vinţul-de-Jos, Mogoş* şi *Pianul-Român (Z.* I, 458).

Făgăraş. In micaşisturile din m-ţii *Făgăraşului (Bk.* III, 256).

Sibiu. In micaşistul cu grenat dela *Zood*, cum şi la *Heltau (Z.* I, 458).

Bihor. Se găseşte în ryolitele de pe m-t. *Vlădeasa (F. Kz.* XXXIV, 123).

Caraş. In şisturile cristaline de pe *Măgura*, între *Târnava* şi *Ohabiţa (F. Kz.* XXVI, 308).

CORDIERIT, $H_2\ Mg_4\ Al_8\ Si_{10}\ O_{37}$

Cordiérite: fr. — Jolit: engl. — Dichroit: germ.

Sistemul cristalin: ortorombic.

Muscel, Argeş, Vâlcea, Gorj şi *Mehedinţi.* Se găseşte în micaşisturile grupei I cristaline din Carpaţii meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Cluj. In malul Someşului, la *Cluj (Z.* I, 125).

Odorheiu. La *Praid (Z.* I, 125).

www.digibuc.ro

Huniedoara. Se găsește cordierit asociat cu sillimanit în andezitul dela *Secărâmb (F. Kz.* XXII, 329 și XXIX, 306); apoi în cariera *Petrosul* de lângă Deva, asociat cu corindon *(F. Kz.* XXIX, 303).
Bihor. In ganga porfirică dela *Târnicioara (F. Kz.* XXXVII, 84).

ZOIZIT și CLINOZOIZIT, H Ca_2 Al_3 Si_3 O_{13}

Zoïsite: fr. — Zoisit: germ.
Sistemul cristalin: ortorombic.
V. *P. P.*, pg. 77.
Tulcea. Se găsește în corneenele dela *Iacobdeal* și în cvarțitele cristaline din dealurile *Bujoare* și *Ormangic (St. C.*, 68, 133 și 136); apoi în cvarțitele dela *Orliga*, în micașisturile, gneissul micaceu și amfibolitele din *Sărărie-Măcin*, precum și în corneenele calcare dela *Popina-Mare (A. I. G.* V, 344, 354 și 384).
Argeș. In șisturile argiloase, rocile dolomitico-calcare (clinozoizit), micașisturi și în amfibolitele (clz.) din m-ții *Făgăraș (Mx. R.).*
Gorj. In serpentinele grupului II-a de șisturi cristaline din *Parâng (G. M.*, 65—66).
Mehedinți. Se găsește (clz.) în amfibolitul dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 163).
Cluj. In *Someșul-Rece*, *Irișoara* și *Râșca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 390-402).
Turda. In cvarțitul dela contactul cu albit-oligoclas-porfiritul dela *Rimetea* și în albit-oligoclas-aplitul dela m-t. *Branițte (M. F. I*, 218 și 236).
Huniedoara. In sossurit-amfibol-cvarțdioritul dela *Valea-Băii* (și clz.), în breciile porfirice din valea *Izvorul* și în cvarț-porfirul din *Valea-Curcubatului (F. Kz.* XXV, 510—527); apoi în amfibolitul dela *Gonțaga (A. I. G.* X, 306).
Bihor. Se găsește în bostonitul dela *Valea-Seacă (F. Kz.* XXXVII, 82), cum și la *Muncel (F. Kz.* XXXV, 269).
Severin. In diabaz-uralitul de lângă satu[1] *Coșteiu (F. Kz.* XXXVII, 288); apoi în gabbroul din valea *Iuți (F. Kz.* XLVIII, 140).

EPIDOT, H Ca_2 Fe_3 Si_3 O_{13}

Epidote: fr. — Epidot: germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.*, pg. 77.

www.digibuc.ro

Câmpulung. In șisturile cu amfibol de pe malul *Bistriței (Z.* I, 141).

Neamț. In cloritșisturile de pe pârâele *Puzdra*, *Ilie*, *Ursului*, *Leșului* și *Arămii (V. B.*, 2—9).

Ismail. In șistul sericitos dela *Castal (A. I. G.* V, 386).

Tulcea. Se găsește în porfirul granofiric caolinizat dela *Cheia*, lângă Măcin *(D. S. I. G.* VIII, 130). In diaclazele gneiss-granitului dela *Măcin (A. I. G.* IV, 165); apoi în rocile verzi dela *Ciamurli* și *Picineaga (D. C.*, 30) și *(A. I. G.* V, 334); deasemenea ca grăuncioare din alterarea biotitului în granitul amfibolic, tonalitul, granitul cu pyroxen, diorit-aplitul și microgranulitul dela *Greci (D. R.*, 46); se mai găsește epidotul în aplite, pegmatite și corneene dela *Iacobdeal* și *Piatra-Roșie*, în cvarțitele din *Bujoare* și *Ormangiuc*, în calcarele dela *Iglița*, în corneenele calcare din dealul *Muchea Lungă*, în loessul dobrogean și în permo-carboniferul dela *Blassova (St. C.*, 10, 14, 68, 133, 136 și 138). Se găsește epidot în cvarțitele dela *Orliga* și *Cheia*, în gneissul micaceu dela *Sărărie-Măcin*, în corneenele de pe *Suluc* și dela *Hormular*, în cvarțitul din dealul *Petros*, în corneenele calcare dela *Popina-Mare* și în zona de injecție a granitului din *Pricopan* și *Romancula-Acpunar (A. I. G.* V, 344—435). In gneissul dela *Carcaliu (D. S. I. G.* VII, 478).

Constanța. In jaspul dela *Sibioara (D. S. I. G.* VII, 183).

Argeș. In rocile dolomitico-calcare ale șisturilor cristaline din m-ții *Făgăraș (Mx. R.)*.

Gorj. In grupul II-lea de șisturi cristaline și în serpentinele din *Parâng (G. M.*, 11 și 31).

Mehedinți. Se găsește în șistul sericitos dela *Racovăț* (D. S. I. G. XI, 159).

Năsăud. In andezitul dela *Rodna (Z.* I, 141).

Someș. Intr'un filon de dacit dela *Panyic;* apoi la *Băiuț* și *Tg.-Lăpuș* la contactul dintre dacit și andezit cu marna calcară *(Bk.* III, 95).

Cluj. In andezitul dela *Cornu Muntelui (F. Kz.* XXXIV, 174); apoi în gneissul cu biotit dela cariera din *Someșul-Rece*, în granititul dela *Irișoara* și în amfibolitul dela *Râșca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 390—402).

Ciuc. Ca produs de transformare a amfibolului la valea *Urotva* din Ditrău *(Bk.* III, 95 și *F. Kz.* XLIII, 125).

Turda. In cvarțitul dela contact cu albit-oligoclas-porfiritul dela *Rimetea;* în tuful albit-oligoclas-porfiritului din m-ții *Akazto* și *Hanga;* apoi în albit-oligoclas-aplitul din m-ții *Braniște*, *Coasta*

www.digibuc.ro

Buii și *Babavor* (*M. F.* I, 218—236); deasemenea în amfibolitele din *Surduc* (*Bk.* III, 95) și la *Mușca* (*Z.* I, 141).

Târnava-Mare. Asociat cu calcit în augit-porfiritul la *Racoșul-de-jos* (*Bk.* III, 95).

Sibiiu. In cvarț-porfiritul dela *Săscior* (*F. Kz.* XLIV, 458) și în amfibolitul dela *Șebișel* (*Bk.* III, 95).

Huniedoara. In dacitul dela *Tămășești* (*F. Kz.* XXXV, 536); apoi ca produs secundar în dacitele și amfibol-andezitele dela *Secărâmb* (*Ik.* 138); deasemenea în saussurit-amfibol cvarț-dioritul dela *Valea Băii*, îm granodioritul dela *Muieri* (Vața-de-Sus), în biotit-augit-dioritporfiritul dela S de *Vața-de-Sus*, în diabazul cornos din *m-t Fetelor* (Zam), în pyroxen-porfiritul din *Valea-Ponorului*, în breciile porfiritice din valea *Izvorul* și în granitit-porfirul din *Valea-Curcubatului* (*F. Kz.* XXXV, 510—527). Se mai găsește în calcarul din păr. *Praveculuí* (*K. P.*, 462).

Bihor. Se găsește epidot la contactul dintre syenit și calcar dela *Băița* (*Z.* II, 123 și *Bk.* III, 95); apoi în rhyolitul dela *Mătrăguna* (*F. Kz.* XXXIV, 159); în diorit-porfiritul din *Valea-Seacă*, din *Vlădeasa* și *Budureasa* (*F. Kz.* XXXVII, 80—84); deasemenea în asociație cu mineralele de Al dela *Fața-Arsă* (*F. Kz.* XXXV, 260).

Arad. In granitul din *Valea-Crucii* (Pauliș) (*Z.* II, 123); apoi în amfibolgranititul dela *Săvârșin* (*F. Kz.* XXXVII, 279); în diabazul dela *Vărădia-de-Mureș* (*F. Kz.* XXV, 250); deasemenea în pământurile din *Milova* și *Cioaca-lui-Adam* (*F. Kz.* XLVI, 171).

Severin. In amfibolgranititul dela *Căprioara* (*F. Kz.* XXXVII, 279); în calcarele cristaline dela *Ieșelnița* (*F. Kz.* XXIV, 252); apoi în granodioritul dela *Nadrag* (*F. Kz.* XXXV, 204) și *Rusca* (*K. P.*, 484).

Caraș. Ca grăunțe mari, așezate concentric, la *Oravița;* în calcar la *Sasca* (*Z.* I, 141); apoi ca agregate radiale la *Dognecea* (*Bk.* III, 95 și *K. P.*, 529).

Timiș-Torontal. Se găsește epidot la *Moravița* (*Bk.* III, 95 și *K. P.*, 259).

PISTACIT (varietate de epidot)

Tulcea. In granodioritul, tonalitul și gabbroul dela *Greci* (*D. R.*, 49 și 73).

Constanța. In greziile verzi dela *Sibioara* (*D. S. I. G.* VII, 182).

www.digibuc.ro

Mehedinți. In șistul sericitos dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 159).
Turda. In albit-oligoclas-porfiritul dela *Rimetea (M. F.* I, 214).
Caraș. Colecția laborat. de mineralogie a Universit. Iași posedă pistacit dela *Ocna-de-Fier.*

VEZUVIAN, $H_4\ Ca_{12}\ Al_6\ Si_{10}\ O_{43}$

Idocrase: fr. — Idocras: engl. — Vesuvian: germ.
Sistemul cristalin: patratic.
Gorj. In serpentinele din *Mutinu, Găuri* și *Urde (G. M.*, 60—62).
Huniedoara. La *Vața-de-Jos*, asociat cu magnetit *(Z.* I, 466).
Bihor. Se găsește în rocile de contact la *Valea-Seacă* (Băița) *(Z.* I, 466 și *Z.* II, 337).
Caras. Cristali mari, frumoși, prizmatici și piramidali, se găsesc la *Ciclova*, prezentând forme de: (111), (011), (110), (010) *(Z.* I, 466, II, 338, *N. I.* Ref. 1926, 340 și *K. P.*, 541); apoi la zona de contact dela *Dognecea (Z.* II, 338). Colecția dela Naturhistorisches Hofmuseum din Viena posedă vezuvian dela *Oravița.*

LOTRIT

Gorj. In serpentinele din *Găuri, Mutinu* și *Urde (G. M.*, 67—68).

ALANIT (ORTHIT), $H\ Ca_2\ Ce_3\ Si_3\ O_{13}$

Tulcea. In granitul dela *Iacobdeal (A. I. G.* V, 426) și în tonalitul și microgranulitul dela *Greci (D. R.*, 51, 88).
Argeș. In șisturile argiloase, cvarțoase și dolomito-calcare în gneissul de *Cumpăna* din m-ții *Făgăraș (Mx. R.).*
Gorj. In serpentinele din *Parângu (G. M.*, 31).
Ciuc. La *Ditrău (Bk.* III, 179).

GRENATE (în general)

V. *P. P.*, pg. 75.
Câmpulung. In broștenita dela *Pietrele-Arse (A. S. I.* XII, 151).
Argeș. In rocile cvarțoase, micașisturile și amfibolitele șisturilor cristaline din m-ții *Făgăraș (Mx. R.*).
Vâlcea. In rocile metamorfice dela *Gura-Lotrului (T. M.* XVII, 518).
Gorj. In serpentinele dela *Mutinu* și *Găuri* (Parâng) *(G. M.*, 20).
Mehedinți. Se găsește în aplitul dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 156).

www.digibuc.ro

Someş. Se găsesc granate la *Răzoare (F. Kz.* XXV, 151).
Cluj. In dacitul dela *Poieni (F. Kz.* XXII, 329).
Turda. Ca produs de contact la *Sălciua (K. P.*, 398).
Huniedoara. In pyroxen-amfibol-andezitul dela *Criştior (F. Kz.* XXXIII, 511); în saussurit-amfibol-cvarţdioritul dela *Valea-Băii (F. Kz.* XXXV, 510); apoi asociat cu minerale de fier la *Faţa-Fierului*, păr. *Prevecului* şi *Bucova (K. P.*, 462 şi 470).
Arad. In diabazul dela *Vărădia-de-Mureş (F. Kz.* XXV, 250).
Severin. In rocile de contact cu granodioritul dela *Nadrag (F. Kz.* XXXV, 204 şi *K. P.*, 499); apoi la *Rusca (K. P.*, 484).
Caraş. Cu minerale de fier la *Dognecea* şi *Clicova (K. P.*, 521 şi 541).
Timiş-Torontal. La *Moraviţa (K. P.*, 521).

GROSSULAR, 3 Ca O. Al_2 O_3 3 Si O_2

Grossulaire: fr. — Lime-Garnet: engl. — Grossular: germ.
Sistemul cristalin: cubic.
Gorj. In serpentina din m-ţii *Urde* şi *Găuri (G. M.*, 55—59).
Someş. Se găseşte la *Tg.-Lăpuş* şi la *Băiuţ (Bk.* III, 119).
Alba. La *Poiana-Aiudului* într'o inclusie calcară în augit-porfirit, în granule cât mazărea *(Bk.* III, 119).
Huniedoara. Ca produs de contact cu (101), la *Vaţa-de-Sus;* iar la *Uroiu* ca druse în o enclavă de şist argilos în augit-andezit, forme: (101), (122) *(Bk.* III, 119).
Bihor. Se găseşte la *Băiţa,* la contactul dintre syenit şi calcar, prezentând feţe de (101), (122) *(Z.* II, 142); apoi în ryolitul dela *Mătrăguna (F. Kz.* XXXIV, 159) şi în dacitul dela *Ponoară (F. Kz.* XXXV, 249).
Caraş. Cristalii de grossular sunt verde-deschis la *Dognecea;* frumoşi cristali gălbui la *Ciclova (Z.* I, 185 şi *Bk.* III, 119); apoi cristali mici la *Oraviţa* şi cristali frumoşi verde-măslinii la *Sasca (Z.* I, 185). Colecţia laborat. de Mineralogie a Universit. Iaşi posedă grossular dela *Ocna-de-Fier.*

ALMADIN, 3 Fe O. Al_2 O_3. 3 Si O_2

Almadin: fr. — Grauat şi Almadin: germ.
Sistemul cristalin: cubic.
Năsăud. Admirabili cristali se găsesc la *Rodna (Z.* I, 180).
Someş. In şisturile dela *Tg.-Lăpuş (Z.* I, 180).

www.digibuc.ro

Turda. La *Sălciua-de-Sus (Bk.* III, 116).

Târnava-Mare. Cristalii sunt roş-iacint, până la 1 cm. mărime, şi se găsesc în bombele cu olivin şi în lapili de bazalt dela *Izvorul-Rece (Bk.* III, 116).

Alba. In nisipurile dela *Pianul-Român (Z.* II, 140 şi *Bk.* III, 116).

Sibiiu. In micaşisturile dela *Heltau* şi *Gura-Râului;* apoi în cvarţitul dela *Şebişul-de-Sus;* cum şi la *Zood, Tălmaciu* şi *Porceşti (Z.* I, 180); iar la *Şebişel* e roş-brun *(Bk.* III, 116).

Huniedoara. La *Grădişte (Z.* I, 180).

Sălaj. In micaşistul dela *Benesat (Bk.* III, 116).

Bihor. La *Băiţa (Z.* II, 140).

Severin. In calcarele dela *Ieşelniţa (F. Kz.* XXIV, 252); apoi roş-brun în minereurile de cupru dela *Luncani (Z.* I, 180).

Caraş. Se găseşte, de coloare brună, la contactul dintre syenit şi la calcarul cristalin, sau micaşistul, din *Dognecea, Maidan, Oraviţa, Ciclova, Sasca* şi *Moldova-Nouă (Z.* I, 180 şi II, 140).

Timiş-Torontal. Se găseşte la *Moraviţa (Z.* I, 180).

SPESSARTIN (Almadin cu Mn)

Someş. Printre minerale de Mn dela *Răzoare (K. P.,* 337).

Caraş. In şisturile cristaline din *Măgura* (Târnava) *(F. Kz.* XXVI, 308).

ANDRADIT, Ca O. $Fe_2 O_3$. 3 $Si O_2$

Caraş. Colecţia laborat. de Mineralogie al Univers. din Iaşi posedă a. dela *Ocna-de-Fier.*

MELANIT (Grenat fero-calcar, ce conţine şi Ti)

Tulcea. In segregaţiile bazice ale granitului cu riebeckit dela *Valea-Şerpilor* (Iacobdeal) *(St. C.,* 68).

PYROP, 3 Mg O. $Al_2 O_3$. 3 $Si O_2$

Tulcea. In micaşistul zonei de injecţiuni din *Ciamurli-de-Sus (D. C.,* 31).

Târnava-Mare. In micaşistul dela *Izvorul-Rece (Bk.* III, 202).

Alba. In nisipurile dela *Pianul-Român (Z.* I, 343).

NATROLITH, $Na_2 Al_2 Si_3 O_{10} H_4 O_2$

Natrolite: fr. — Natrolith: germ.

www.digibuc.ro

Sistemul cristalin: ortorombic.

Câmpulung. In agregate prizmatice la *Dorna-Cândreni (Z.* I, 288).

Tulcea. In vytrofirul dela *Camena (D. C.*, 70).

Someș. Se găsește la *Tg. Lăpuș (Z.* I, 288).

Odorheiu. In dioritul dela *Vârghiaș (F. Kz.* XXII, 218).

Târnava-Mare. La *Reps (Z.* I, 288).

Huniedoara. In calcarul din *Dealul-Moșului (F. Kz.* XXII, 219); apoi la *Almașul-Mic* și *Mare*, *Tehărău*, *Fizești. Boița*, *Crăciunești*, *Mihăleni*, *Basarabeasca*, *Poiana*, *Cerbel (Z.* I, 288); cu strălucire mătăsoasă în augit-porfiritul dela *Tămășești (Bk.* III, 173).

Satul-Mare. La *Cavnic (Z.* I, 288).

Severin. La *Svinița*, în valea Iuți se găsesc frumoase ace de natrolit cu (110) și (111) *(F. Kz.* XLI, 193).

LAUMONTIT, $Ca\ Al_2\ Si^4\ O_{12}.\ H_8\ O_4$

Sistemul cristalin: monoclinic.

Turda. In augit-porfiritul dela *Remetea*, *Buru* și *Cornești (Bk.* III, 145).

Sibiiu. In porfirul verde dela *Măgura*, în amfibolitul dela *Zood (Z.* I, 233) și la *Șebișul-Mic* în dacit alterat *(Bk.* III, 145).

Alba. La *Nadap* cu 53.35% (Si O_2), 22.11% ($Al_2\ O_3$), 10.8% (Ca O) și 14.64% (H_2 O) *(N. I.* Ref. 320).

Huniedoara. La *Certege* în dacit alterat *(Bk.* III, 145); apoi în galeriile aurifere dela *Stănija (F. Kz.* XXIV, 257); deasemenea la *Secărâmb (F. Kz.* XXII, 327).

Bihor. In calcar cornos la *Băița (Bk.* III, 145).

Arad. Se găsesc frumoși cristali la *Nădab (N. I.* Refer. 1926, 320).

ANALCIM, $Na_2\ Al_2\ Si_4\ O_{12}.\ H^4\ O_2$

Analcime: fr. — Analcim: germ.

Sistemul cristalin: cubic.

Huniedoara. Se găsesc la *Almașul-Mic* și *Mare*, *Tehărău*, *Porcurea*, în geode, cristali frumoși și mari, roșii-gălbii *(Z.* I, 14); apoi la *Dealul-Moșului* (Poiana) în augit-porfirit *(F. Kz.* XXII, 219 și *Bk.* III, 9).

Caraș. La *Moldova Nouă* pe syenit *(I. R.* VI); apoi la *Oravița* și *Ciclova* la contactul dintre syenit și calcar *(Z.* II, 11).

www.digibuc.ro

MESOLITH, $Na_2 Al_2 Si_3 O_{10} H_4 O_2 . 2 (Ca Al_2 Si_3 O_{10} . H_6 O_3)$

Sistemul cristalin: triclinic.

Severin. Se găseşte, împreună cu natrolithul la *Sviniţa (F. Kz.* XLI, 194).

CHABASIT, $Ca Al_2 Si_4 O_{12} . H_{12} O_6$

Chabasie: fr. — Chabasit: germ.

Sistemul cristalin: patratic.

Huniedoara. In dealul *Măgura* (Ţebea) în porfirul verde; apoi în geode la *Tehărău* şi *Poiana (Z.* I, 107); apoi la *Bucureşti* şi *Cibu (Bk.* III, 66).

Sălaj. Se găsesc frumoase cuiburi de chabasit la *Bogdand (F. Kz.* XXIII, 328).

Satul-Mare. In andezitele de pe m-t. *Gutin* (Baia Mare) *(Z.* II, 365).

Caraş. In geodele syenitului dela *Moldova-Nouă (Z.* I, 103).

DESMIN, $Ca Al_2 Si_6 O_{16} H_{14} O_7$

Stilbite: fr. — Desmin: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

Someş. In cvarţ-biotit- andezitul dela *Reteag (Bk.* III, 240).

Cluj. In *Sebeşul-Mic* la *Ciucea* se găsesc cristali portocaliu-închis, prezentând feţele: (111), (100) şi (010) *(Bk.* III, 80).

Turda. Intre *Buru* şi *Corneşti*, pe râul Arieş; cum şi la *Remetea (Bk.* III, 240).

Alba. La *Zlatna* e galben-închis şi dispus radial *(Z.* I, 123).

Huniedoara. La *Poiana* şi *Tehărău* în geode de bazalt; tot în geode se găseşte la: *Ceb*, *Almaşul-Mic*, *Balşa*, *Fizeşti*, *Porcura*, *După-Piatră*, *Crăciuneşti* şi *Vaţa-de-Sus (Z.* I, 123); apoi în dacitul dela *Hărţegani*, la *Mermezău-Văleni* şi *Luncoi (Bk.* III, 80 şi 240). Cu laumontit şi pyrită la *Stănija (F. Kz.* XXIV, 257).

Bihor. In *Valea-Seacă* (Băiţa) se găseşte desmin roş, la contactul dintre syenit şi calcar, având feţele de: (010), (100), (111) şi (110) *(Z.* II, 107 şi *Bk.* III, 80).

Severin. In porfirul dela m-t. *Rusca (Z.* I, 436).

Caraş. La *Oraviţa (T. M.* XXXV). Colecţia laborat. de Mineralogie al Universit. din Iaşi posedă d. dela *Ocna-de-Fier;* apoi la *Ciclova*, asociat mineralelor de cupru; iar la *Moldova-Nouă* e dispus radial *(Z.* I, 123).

www.digibuc.ro

HEULANDIT, $Ca\ Al_2\ Si_6\ O_{16}\ H_{10}\ O_5$

Sistemul cristalin: monoclinic.

Turda. In albit-oligoclas-porfiritul și în melafirul dela *Rimetea (M. F.* I, 214 și *F. Kz.* XXII, 324); apoi în tufurile de albit-oligoclas-porfiritul dela *Coasta-Buii* și m-t. *Branișce (M. F.* I, 227).

Huniedoara. In *Dealul-Moșului* (lângă Poiana) *(F. Kz.* XXII, 219); apoi — ca epistilbit — în andezitul dela *Secărâmb* și *Vața-de-Jos* (*Z.* I, 141).

Severin. Se găsește, roș-aprins, în andezitul cu biotit dela *Căprioara (F. Kz.* XXXVII, 288).

GMELINIT, $Na_2\ Al_2\ Si_5\ O_{14}.\ H_{12}\ O_6$

Sistemul cristalin: romboedric.

Huniedoara. Se găsește în geode la: *Mermezău-Văleni*, *Tehărău*, *Porcurea*, *Cibu*, *Balsa* și *Fizești (Z.* I, 164).

APOPHYLIT, $4\ (H_6\ Ca_2\ Si_3\ O_{11}).\ H_2\ K_2\ Si_3\ O_{11}$

Apophyllite: fr. — Apophyllit: germ.

Sistemul cristalin: patratic.

Huniedoara. In dacitul alterat dela *Certege*, prezentând fețele (111), (010) și (001) *(Bk.* III, 20).

Bihor. In rocile de contact dela *Valea-Seacă* (Băița) *(Bk.* III, 20).

Caraș. Se găsește la *Oravița;* la *Ciclova* frumoși cristali cu fețele: (001), (010), (111), (210) în rocile de contact; la *Sasca* și la *Dognecea (Z.* I, 27, II, 30 și *Bk.* III, 20).

CALAMINA (HEMIMORFIT), $H_2\ Zn_2\ Si\ O_5$

Calamine: fr. — Hemimorphit (Galmei, Kieselzinkerz): germ.

Sistemul cristalin: ortorombic.

Turda. La *Baia-de-Arieș (Bk.* III, 130).

Huniedoara. In filoanele metalifere dela *Secărâmb (Ik.* 160).

Făgăraș. La *Șinca-Nouă* (Poiana Mărului) *(Bk.* III, 130).

Bihor. La *Băița* se găsesc cristali mari cu fețele: (010), (101), (011), (001), etc. *(Z.* II, 154).

Severin. In minele de Pb dela *Ruschița (Z.* I, 210).

Caraș. Reniform la *Dognecea*, stalactitic la *Ciclova*, alb ca laptele la *Oravița (Z.* I, 210).

www.digibuc.ro

Timiş-Torontal. In asociaţie cu minerale de fier la *Moraviţa (Z.* I, 210 şi *F. Kz.* XXIV, 402).

CHRYSOCOLL, Cu Si O_3. $2H_2$ O

Câmpulung. Asociat cu alte minerale de Cu în m-t. *Ţapul* (Cârlibaba); probabil în micaşistul dela *Pojorâta (Z.* I, 116).
Tulcea. Intr'un filon de porfir cvarţos la *Amzalar (A. S. I.* III, 103).
Huniedoara. La *Căzăneşti (A. M.* VIII, 45).
Bihor. Foarte frumoşi cristali se găsesc la *Băiţa (Z.* II, 100).
Arad. In tuful andezitic dela *Gura-Văii;* având compoziţia (anal. de *Kalecsiszki):* Si O_2= 40.20%, Cu O = 37.37% *(F. Kz.* XXV, 236).
Caraş. Se găseşte cristalizat sau stalactitic la *Sasca, Oraviţa* şi *Moldova-Nouă (Z.* I, 116 şi II, 100). Colecţia dela Naturhistorisches Hofmuseum din Viena posedă C. dela *Dognecea.*
Timiş-Torontal. Albastru celest la *Moraviţa (Bk.* III, 72).

DIOPTAZ, H_2 Cu Si O^4

Bihor. Asociat cu wulfenitul, sau cu hemimorfitul la *Băiţa (Bk.* III, 84).

NONTRONIT, H_4 Fe_2 Si_2 O_9

Timiş-Torontal. In micaşistul dela *Moraviţa (Bk.* III, 174).

TALC, H_2 Mg_3 Si_4 O_{12}

Craie de Briançon: fr. — Soapstone: engl. — Specstein: germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.*, pg. 92.
Bacău. La pasul *Oituz (Z.* I, 428).
Tulcea. In un filon de cvarţ la *Cârjilari;* în calcarele metamorfice dela *Isaccea (A. I. G.* V, 364 şi 403).
Neamţ. In calcarul cristalin dela băile *Borsec (Bk.* III, 246).
Năsăud. Se găseşte la *Rodna (Z.* I, 428).
Turda. Ca şisturi talcoase la *Baia-de-Arieş (Z.* I, 428).
Someş. La *Tg.-Lăpuş (Z.* I, 428).
Sibiiu. Asociat cu distenul la *Şebiş;* apoi la *Zood* şi *Răşinari (Z.* I, 428).
Huniedoara. In biotit-augit-dioritporfiritul dela *Căzăneşti* şi *Vaţa-de-Sus (F. Kz.* XXXV, 514); apoi la *Cerişor (M. G. M.* I, 101). La pasul *Vulcan, Cerbel* şi *Luncoi (Z.* I, 428).

www.digibuc.ro

Sălaj. La *Surduc (Bk.* III, 246).
Satul-Mare. Se găseşte la *Cavnic (Z.* I, 428).
Caraş. Colecţia laborat. de Mineralogie al Universit. Iaşi posedă talc dela *Ocna-de-Fier.*
Severin. La *Teregovia (Z.* I, 420).

STEATIT (varietate compactă de talc)

Alba. Se găseşte la *Roşia-Montană* şi *Zlatna (Z.* I, 428).
Huniedoara. Asociat cu magnetitul şi cu pyrita la *Faţa-Turcului (K. P.* 462); apoi la *Tehărău, Almaşul-Mare* şi *Tuştea (Z.* I, 428.
Bihor. La *Băiţa (Z.* II, 307).
Timiş-Torontal. Ca pseudomorfoză după tremolit la *Moraviţa (Bk.* III, 237).
Caraş. La *Oraviţa* e verzui punctat cu brun; iar la *Sasca* e alb-gălbui *(Z.* I, 428).

AGALMATOLITH (varietate de talc)

Someş. In andezitul dela *Tg.-Lăpuş (Z.* II, 1).
Huniedoara. Se găseşte la *Secărâmb (Z.* II, 1 şi *Ik.*, 160).
Satul-Mare. In andezitul dela *Remetea-Oaşului (Z.* II, 1).

SERPENTINA, $H_4 Mg_3 Si_2 O_9$

Serpentine: fr. — Serpentin, Serpentinstein: germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.*, pg. 85.
Câmpulung. Impreună cu cromitul la *Breaza (Bk.* III, 227) şi în valea Moldovei *(Z.* I, 399).
Neamţ. Ca produs secundar în camptonitul de pe *Borca (A. S. I.* II, 281).
Mehedinţi. In şisturile cristaline dela *Gâlderu-Dâlbociţa* şi în serpentina dela *Firizu (D. S. I. G.* VII, 149 şi 305).
Someş. In syenitul dela *Tg.-Lăpuş (Z.* I, 400).
Năsăud. La *Runcul-Salvei*, în calcar *(Z.* I, 400).
Turda. Ca produs secundar în labrador-porfiritul dela *Remetea (F. Kz.* XXII, 324).
Târnava-Mare. In m-ţii *Perşani* (Racoşul-de-Jos) *(Z.* II, 291).
Sibiiu. In un gabbrou cu olivină dela Răşinari *(Z.* II, 291).

www.digibuc.ro

Huniedoara. La pasul *Vulcan*, pe coastele Parângului *(Z.* I, 400); apoi în bazaltul dela *Leşnic (F. Kz.* XXII, 326).

Severin. Se găseşte într'un zăcământ de magnetit la *Ruschiţa;* apoi în şisturile argilo-micacee dela *Borlova* (valea Sebeşului); deasemenea în gabrou şi şisturile amfibolice de lângă *Eibenthal* şi *Tissoviţa (Z.* II, 291). Se mai găseşte în şisturile cristaline dela *Ogradina (F. Kz.* XXIV, 252).

Caraş. Pe valea Carasului la *Steierdorf-Anina (Z.* I, 399); apoi verde-deschis la *Bozovici*, verde-închis în *Poiana-Mucienu*, verde cenuşiu la *Grabanacu*, alta la *Agadici* şi la satul *Cuca (F. Kz.* XXVIII, 190).

Timiş-Torontal. La *Moraviţa (K. P.* 251).

ANTIGORIT (varietate de serpentină)

Severin. In gabbroul din valea *Iuţi (F. Kz.* XLVIII, 141).

BASTIT (varietate de serpentină)

Mehedinţi. In serpentina dela *Firizu (D. S. I. G.* VII, 305).
Odorheiu. Ca foiţe verde-brune la *Vârghiş (Bk.* III, 34).
Trei-Scaune. In serpentina dintre *Reps* şi *Baraolt (Z.* II, 52).
Huniedoara. In bazaltul dela *Leşnic (F. Kz.* XXII, 134).

SCHWEIZERIT (altă varietate de serpentină)

Caraş. In galeriile de mine dela *Dognecea (Bk.* III, 228). Colecţia laborat. de Mineralogie al Universit. Iaşi posedă S. dela *Ocna-de-Fier.*
Timiş-Torontal. Galben-verde la *Moraviţa (Bk.* III, 227).

CHRYSOTIL (varietate fibroasă de serpentină)

Huniedoara. In melafirul dela *Leşnic (F. Kz.* XXII, 134).
Severin. In olivin-augit-andezitul dela *Bulza (F. Kz.* XXXVII, 291).

CHLORIT, în general

Cluj. In gneissul cu biotit dela *Someşul-Rece (F. Kz.* XXXVIII, 390).
Bihor. In *Valea-lui-Drăgan (F. Kz.* XXXIV, 142).

CLINOCHLOR (CHLORIT) (Sp (serpentină) At (Amesit) — Sp_2 At_3)

Clinochlore: fr. — Klinochlor: germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.

www.digibuc.ro

V. *P. P.*, pg. 89).

Neamț. In cloritșisturile de pe pâraele: *Puzdrei*, *Ursul*, *Ilie*, *Leșului* și *Arămii;* ca produs secundar în dioritele de pe piciorul *Bradului;* tot secundar în camptonitul dela *Mădei (V. B.* 39.57 și 89).

Tulcea. Ca produs secundar în tonalitele și grano-diorit-aplitul dela *Greci (D. R.*, 58); apoi tot secundar în granitul cu riebeckit și în corneenele dela *Iacobdeal;* în calcarele șistoase din *Iglița* și *Ormangiuc;* deasemenea în permo-carboniferul dela *Blassova (St. C.*, 14, 133 și 137). Se mai găsește în permo-carboniferul de *Carapelit (R. P.* 226); apoi ca produs secundar în porfirele dela *Camena (D. C.*, 40); în filoanele diabazice dela *Măcin (A. I. G.* IV, 170); deasemenea în rocile verzi, cvarțitele dela *Orliga;* ca produs secundar în gneissul din *Sărărie;* în filoanele de cvarț dela *Cârjilari (A. I. G.* V, 344—364); în șisturile argiloase și gneissul dela *Carcaliu (D. S. I. G.* VII, 475); apoi în conglomeratele verzi dela *Baspunar* și în rocile verzi dela *Picineaga (A. S. I.* VI).

Constanța. In conglomeratele și greziile verzi dela *Sibioara (D. S. I. G.* VII, 192).

Argeș. In rocile dolomitico-calcare din șisturile cristaline ale m-ț. *Făgăraș (Mx. R.).*

Gorj. In serpentinele grupului II-lea de șisturi cristaline din *Parângu (G. M.*, 62—65).

Mehedinți. In aplitul dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 152).

Someș. Printre mineralele ce se găsesc la *Răzoare (F. Kz.* XXV, 156); apoi în tufuł dacitic dela *Băiuț (F. Kz.* XXVI, 316).

Târnava-Mică. In tufurile de amfibol-andezit dela *Petrisat (M. F.* I, 185).

Turda. In albit-oligoclas porfiritul dela *Remetea;* apoi în albit-oligoclas albitul și în tufurile albit-oligoclas porfiritului dela *Coasta-Buii* și *Braniște (M. F.* I, 214—237).

Huniedoara. In calcarul dela *Certege (Z.* I, 113); apoi în saussurit-amfibol cvarțdioritul din *Valea-Buii;* în biotit-augit-diorit-porfiritul dela vârful *Măgura;* în diabazul dela m-t. *Fetelor;* în dacitul dela *Tămășești (F. Kz.* XXXV, 510—536); în diabazul dela *Vf. Dosului (F. Kz.* XXXVIII, 425); cum și în augit-melafirul dela *Cibu (F. Kz.* XLVI, 168).

Severin. In uralit-diabazul și în șist. cristaline de lângă satul *Groși (F. Kz.* XXXVII, 287 și XXII, 127); apoi în calcarul dela

www.digibuc.ro

contactul cu gneiss-granitul dela *Ieşelniţa (F. Kz.* XXIV, 252); cum şi în cvarţitul dela *Porţile-de-Fier (F. Kz.* XXVIII, 115).

Caraş. In micaşistul dela *Dognecea (Z.* I, 113).

PENNIN, Sp_3 At_2 — Sp At.

Pennine: fr. — Pennin: germ.

Sistemul cristalin: romboedric.

Neamţ. Secundar în camptonitele de pe *Borca (A. S. I.* II, 200).

Tulcea. In rocile verzi dela *Ciamurli-de-Sus* şi *Picineaga* şi în vytrofirele dela *Camena (D. C.*, 30 şi 64).

Argeş. In şisturile cristaline argiloase şi cvarţoase din m-ţii *Făgăraş (Mx. R.).*

Mehedinţi. In granitul dela *Racovăţ (D. S. I. G.* XI, 154).

Cluj. In granitul acid dela *Cernişoara (F. Kz.* XXXIV, 154).

Turda. Secundar din biotit în albit-oligoclas-porfiritul dela *Remetea;* în albit-oligoclas aplitul din Coasta-Buii şi Braniştе *(M. F.* I, 204 şi 236).

Bihor. Se găseşte în dacit-granitul dela *Petrosul (F. Kz.* XXXIV, 161); apoi în diorit-porfiritul din *Valea-Seacă* şi în dacitul dela *Budureasa (F. Kz.* XXXVII, 80 şi 84).

Severin. La *Rusca (K. P.*, 488).

RIPIDOLITH, Sp_2 At_3 — Sp_3 At_7

Ripidolite: fr. — Prochlorit: engl. — Ripidolith: germ.

Sistemul cristalin: hexagonal.

Ciuc. Frumoşi cristali în syenitul dela *Ditrău (Z.* II, 276).

Turda. In albit-oligoclas-porfiritul dela *Remetea;* cum şi în albit-olig.-aplitul din *Coasta-Buii* şi *Braniştе (M. F.* I, 214 şi 236).

Caraş. In galeriile dela *Dognecea (Bk.* III, 217).

Timiş-Torontal. Se găseşte la *Moravita (Bk.* III, 217).

ASTROPHYLIT (varietate de ripidolith)

Tulcea. In granitul din *Valea-Neagră* (Iacobdeal) *(A. I. G.* V, 426 şi *St. C.*, 67).

DELESSIT

Tulcea. In şisturile verzi *(P.* 25 şi *D. C.*, 64); apoi în diabaz-porfiritul dela *Ortachioi (T. N.*, 6).

www.digibuc.ro

Turda. In tuful de albit-oligoclas-porfiritul dela *Remetea (M. F.* I, 225).
Târnava Mare. In geodele melafirului dela *Racoşul-de-Jos (Z.* II, 367).
Huniedoara. Ca produs secundar în dacitul dela *Secărâmb (Ik.*, 138); apoi în melafirul dela *Mihăleni* şi *Crăciuneşti*, cum şi în augit-porfirul din *Tehărău (Z.* II, 367).
Bihor. In rhyolitul dela vf. *Vlădeasa (F. Kz.* XXXIV, 131); apoi cu mineralele de Al dela *Frunte (F. Kz.* XXXV, 260).

CHLORITOID, $H_4 Fe_2 Al_2 Si O_9$

Tulcea. In hornblendita dela *Camena (D. C.*, 77).
Gorj. In şisturile dela *Lainici (F. Kz.* XXVI, 316).

MOSCOVITA, $H_2 K Al_3 Si_3 O_{12}$

Moscovite: fr. — Potash mica (Biaxial mica): engl. Kaliglimmer: germ.
Sistemul cristalin: monoclinic.
V. *P. P.*, pg. 82.
Câmpulung. In şisturile dela *Păltiniş* şi *Glodu (I. R.* XLIX, 432); apoi în gneissul şi în micaşistul dela *Rarău* şi *Grebene (V. B.*, 37).
Fălticeni. In grezia dela *Stănişoara (A. I. G.* V, 536).
Neamţ. In gneissul dela pâr. *Grassul* şi în micaşistul de pe pâr. *Bradul* şi *Argintăria (V. B.*, 37—39); apoi în grezia dela *Ceahlău (A. I. G.* V, 536).
Ismail. In şisturile sericitoase dela *Cartal (A. I. G.* V, 386).
Tulcea. In pegmatita caolinizată dela *Orliga (D. S. I. G.* VIII, 128); în şisturile cristaline de lângă *Ciamurli-de-Sus (D. C.*, 32); apoi în granitul şi microgranitul dela *Greci (D. R.*, 82); deasemenea în cvarţitul dela *Piatra-Fetei (A. S. I.* V, 252). Se mai găseşte în granitul şi porfirul sienitic dela *Iacobdeal* şi *Piatra-Roşie;* în calcarele şistoase din *Igliţa* şi *Ormangiuc (St. C.*, 59 şi 138); în granitul dela *Măcin (A. I. G.* IV, 166); apoi în cvarţitul arenaceu dela *Orliga* şi în micaşistul şi gneissul din *Sărărie-Măcin (A. I. G.* V, 343 şi 354); precum şi în şisturile cornoase-sericitoase dela *Caracliu (D. S. I. G.* VII, 476).
Buzău. Se găseşte moscovita în grezia de *Siriu (A. I. G.* V, 536).
Prahova. In calcarele şi greziile bartoniene dela *Vârful-cu-Tei (Bl. S. S.* XVI, 18—20).
Muscel. In micaşisturile din văile *Buda* şi *Capra (Mx. R.*).

www.digibuc.ro

Argeş. In rocile dolomitico-calcare, micaşisturi şi amfibolite din şisturile cristaline ale m-ţ. *Făgăraş (Mx. R.)*.

Muscel, Argeş, Vâlcea, Gorj şi *Mehedinţi*. Se găseşte în micaşisturile grupului I-iu cristalin din Carpaţii meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Gorj. La *Cernădia (I. R.* XLIX, 10).

Mehedinţi. In serpentina dela *Gâlderu-Dâlbociţa (D. S. I. G.* VII, 149); cum şi în granitul dela *Racovăţ (D. S. I. G.* XI, 152).

Cluj. In granitul dela *Sebeşul-Mare (F. Kz.* XXXIV, 152); apoi în tufurile de lângă *Cojocna (M. F.* II, 324—326); în granitul pegmatitic dela *Someşul-Rece (Bk.* III, 170 şi *F. Kz.* XXXVIII, 390); cum şi în granitul dela *Irişoara (F. Kz.* XXXVIII, 395).

Ciuc. In syenitul dela *Ditrău (F. Kz.* XLIII, 124).

Turda. In albit-oligoclas-porfiritul dela *Remetea (M. F.* I, 214); apoi la *Baia-de-Arieş (Bk.* III, 170).

Târnava-Mare. La *Reps (Z.* I, 283).

Trei-Scaune. In porfirele din *Hârghita (Z.* I, 283); apoi în nisipurile andezitice dela *Târgul-Secuesc (F. Kz.* XLVII, 121).

Făgăraş. In micaşistul dela *Şinca-Nouă (Mx. R.*, 111); apoi în granitul dela *Făgăraş (Z.* II, 214).

Sibiiu. In granitul dela *Gura-Râului;* apoi la *Răşinari (Z.* I, 283 şi *Bk.* III, 170) şi la *Tălmaciu (Bk.* III, 170).

Huniedoara. In conglomeratele şi tuful andezitic dela *Almaşul-Mare (F. Kz.* XLV, 65); lamele mari în dacitul dela *Boiţa* şi *Secărâmb (Z.* I, 283 şi *Bk.* III, 170); apoi în valea *Schyl (Bk.* III, 170); deasemenea în granitit-porfirul din *Valea-Curcubatului (F. Kz.* XXXV, 527); şi în granititul dela *Heghiş-Drocea (F. Kz.* XXXVIII, 426).

Bihor. In rhyolitele dela *Vlădeasa, Faţa-Zernei* şi *Valea-lui-Drăgan (F. Kz.* XXXIV, 122—142); apoi în diorit-porfiritele din *Valea-Seacă;* în daco-granitul dela *Petrosul* şi în dacitul dela *Budureasa (F. Kz.* XXXVII, 80—84 şi *K. P.* 359).

Severin. In şisturile cristaline din malul *Cernei (F. Kz.* XXXIII, 437); apoi în gneissul cu microclin dela *Porţile-de-Fier (F. Kz.* XXVIII, 115).

Caraş. In minele dela *Ţidovar*, lângă Lugoş *(Z.*, I, 283 şi *Bk.* III, 170). In şisturile cristaline de pe *Măgura (F. Kz.* XXVI, 307); apoila *Reşiţa* şi în şisturile cristaline dela *Oraviţa (Z.* I, 283).

www.digibuc.ro

SERICITA (varietate de moscovită)

Tulcea. In cvarțitul dela *Piatra-Fetei (A. S. I.* V, 249); apoi în cvarțite și șisturi sericitoase din dealurile *Cetal* și *Pleșuv;* și în permocarboniferul dela *Blassova (St. C.* 14 și 137); se mai găsește în șisturile verzi în permo-carboniferul dela *Iacobdeal (A. I. G.* V, 334, 346); în șisturile argiloase și sericitoase dela *Caracliu (D. S. I. G.* VII, 475); în șisturile cristaline dela *Camena* și în rocile verzi dela *Picineaga (D. C.*, 23).

Argeș. In rocile cvarțoase din șisturile cristaline ale m-ții *Făgăraș (Mx. R.).*

Vâlcea. In tufurile dacitice dela *Govora (D. S. I. G.* VII, 157).

Gorj. In grupul al II-lea al șisturilor cristaline din *Parângu (G. M.).*

Mehedinți. In șistul sericitos dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 160).

Someș. Se găsește la *Hășdate* și la *Băiuț* și *Vad (Bk.* III, 225).

Cluj. La *Someșul-Rece (Bk.* III, 225).

Turda. In albit-oligoclas-porfiritul dela *Remetea;* cum și în tuful corespunzător din *Rhoda, Coasta-Buii,* m-ții *Hangu* și *Hamlău* și în *Branițte (M. F.* I, 214, 227).

Severin. In uralit-diabazul dela *Dâmbul-Cornului (F. Kz.* XXXVII, 288).

DAMOURIT (varietate de moscovit)

Huniedoara. In o rocă granitică dela *Certege-de-Sus (F. Kz.* XXII, 134).

LEPIDOLIT, $FHKLi\ Al_2\ Si_3\ O_{10}$

Lépidolite: fr. — Lithionit: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

Tulcea. In șisturile cristaline de lângă *Altân-Tepe (D. C.*, 31).

Sibiiu. Se găsește la *Tălmaciu (Z.* I, 251) și în eclogita dela *Rășinari (Z.* I, 251 și *Bk.* III, 152).

BIOTITA, $K_2H\ Al_3\ Si_3\ O_{12}.\ 3\ Mg_2\ Si\ O^4$

Biotite: fr. — Biotit, Meroxen: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

V. *P. P.*, pg. 84.

Câmpulung. Se găsește în andezitele dela: *Păltiniș, Călimănel, Dealul-Vânăt, Drăgoiasa, Piciorul-lui-Burlă,* etc. *(I. R.* XLIX, 432—455 și *At.* 21); apoi în gneissul dela *Rarău (V. B.*, 37) și în diabazul dela *Călimănel (V. B.*, 61).

www.digibuc.ro

Neamț. Se găsește în kersantitul dela *Holdița*, *Preluca* și păr. *Malul;* apoi în gneissul de pe pâr. *Grassul;* în micașistul dela pâr. *Bradul* și *Argintăriei;* în ortolitul de pe *Holdița;* dioritele dela pic. *Bradului*, valea *Bărnărelul* și pic. *Sec;* în diabaz-uralitul dela *Izvorul-Rece*, *Hașca;* diabazul cu olivină de pe pâr. *Puzdra; Izvorul Rece* și *Steghioara;* apoi în piritele dela *Coasta-Bursunelor*, păr. *Puzdrei* și *Pârâul-cu-Mesteceni;* deasemenea în camptonitele de pe m-t. *Grințieșul-Broșteni*, pâr. *Holdița*, pic. *Aliorului* și *Șandru*, pâr. *Izvorul-Rece* și *Zgureni;* în monchiquitele dela *Dealul Fierului* și în melafirele dela pâr. *Sec* și *Piciorul cu Mesteceni (V. B.*, 37—104).

Hotin. In granitul dela *Hotin (M. A. R.* III, III, 241).

Tulcea. In micașistul dealului *Aganim* (Orliga) și în porfirul granofiric caolinizat dela *Cheia (D. S. I. G.* VIII, 128—130); apoi în granitul amfibolic, tonalitul, diorit-aplitele și grano-dioritul dela *Greci (D. R.*, 46); în cvarțitul dela *Piatra-Fetei (A. S. I.* V, 249); deasemenea în granititul și corneenele devonice dela m-ții *Iacobdeal* și *Piatra-Roșie (St. C.*, 60); în granitul, diabazul și gneissul amfibolic dela *Măcin (A. I. G.* IV, 166); în cvarțitele arenacee dela *Orliga* și în micașistul din *Sărăria*; în corneenele dela *Suluc (A. I. G.* V, 343—358); apoi în plagiaplitul din dealul *Coslugea (D. S. I. G.* VII, 204); cum și în gneissul dela *Carcaliu (D. S. I. G.* VII, 478); în șisturile metamorfice de lângă *Ciamurli-de-Sus* și în porfirul cu biotit dela *Camena (D. C.*, 32 și 68).

Constanța. In greziile verzi dela *Sibioara (D. S. I. G.* VII, 182).

Muscel. In granitul și în gneissul din *Albești-Voinești (D. S. I. G.* VII, 299).

Argeș. Se găsește biotit în șisturile argiloase, micașisturile și în gneissul de Cumpăna din m-ții *Făgăraș (Mx. R.).*

Gorj. La *Cernădia (I. R.* XLIX, 10).

Mehedinți. In granitul dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 152).

Mușcel, *Argeș*, *Vâlcea*, *Gorj* și *Mehedinți.* In grupul I al șisturilor cristaline din Carpații meridionali *(Bl. S. S.* VIII, 3).

Năsăud. La *Rodna (Bk.* III, 39).

Cluj. In ganga andezitică dela *Gilău (F. Kz.* XXIX, 300); apoi în granitul dela *Sebișul-Mare* și dela *Cernișoara (F. Kz.* XXXIV, 151 și 155); cum și în gneissul cu biotit dela *Someșul-Rece*, în granititul dela *Irișoara*, în clinozoizit-amfibolitul din *Râșca-Mică (F.*

www.digibuc.ro

Kz. XXXVIII, 390—402); în tufitul de lângă *Cojocna (M. F.* II, 302, 326).

Ciuc. In syenitul dela *Ditrău (Bk.* III, 39); în andezitul din *Hărghita-Călimani (F. Kz.* XXVI, 315); în m-t. *Puturos (Z.* I, 59) și la *Tușnad (Bk.* III, 39).

Turda. La *Baia-de-Arieș (Bk.* III, 39); apoi se găsește biotit roș la *Remetea;* în tuful albit-oligoclas-porfiritul din *Rhoda*, în albit-oligoclas-aplitul din *Coasta-Buii*, *Branište* și *Babavor (M. F.* I, 212—236).

Târnava-Mică. In tufurile de amfibol-andezit dela *Grujec* și *Petrisat (M. F.* I, 180,185).

Alba. In rhyolitul dela *Roșia Montană (F. Kz.* XXXIX, 447).

Trei-Scaune. In cenușa vulcanică dela *Tg.-Secuesc (F. Kz.* XLVII, 120); apoi în nefelinbasanitul dela *Ereșteghin (F. Kz.* XLI, 348).

Sibiiu. In tuful dela *Ocna Sibiului (M. F.* I, 185); apoi în cvarț-porfirul din *Săscior (F. Kz.* XLIV, 457).

Huniedoara. In cvarț-porfirul din *Almaș-Selište (F. Kz.* XXXVIII, 428); apoi în melafirul dela *Cibu (F. Kz.* XLVI, 167); în cvarț-dioritul dela *Certege (F. Kz.* XXII, 134); în dacitul dela *Secărâmb (Ik.* 132); la *Hărțegani* și *Uroiu (Bk.* III, 39); în cariera *Petrosul* (Deva); *(F. Kz.* XXIX, 315), în pyroxen-amfibol-andezitul din *Crâștior (F. Kz.* XXXIII, 511); în saussurit-amfibol-cvarțdioritul dela *Valea-Băii*, în pyroxen-biotit-cvarțdioritul din *Căzănești*, apoi în granodioritul dela *Muieri*, în biotit-augit diorit-porfiritul dela *Vața-de-Sus* (vf. Măgura), granititul din *Pogănești*, în granitit porfirul și biotit kersantitul din *Valea Curcubatului*, în biotit-amfibolandezitul din *Vața-de-Jos* și *Basarabeasa*, în dacitele dela *Godinești* și *Tămășești (F. Kz.* XXXV, 511—535); în lava liparitică din *Gura-Sadului* (id. 537); în granitul dela *Heghiș-Drocea (F. Kz.* XXXVIII, 427).

Bihor. In cvarț-bostonitul din *Valea-Seacă* și *Muncel (F. Kz.* XXXV, 269); la contactul dintre syenit și calcar, la *Băița (Z.* II, 57 și *Bk.* III, 58); în dacitul dela *Sohodol*, *Dameș*, *Râmeț*, *Burda*, *Cărbunar* și *Budureasa*, în granititul dela *Petros* și *Valea-Seacă* și în dioritul dela băile *Bihor (F. Kz.* XXIV, 244). Se mai găsește în rhyolitele dela *Vlădeasa*, *Piatra-Grăitoare*, *Groapa-lui-Petrișor;* în pechstein la *Izvorul-Plopișului*, *Fața-Zernei;* în rhyolitul și micro-granitul din *Valea-lui-Drăgan*, *Gura-Bulzei* și *Budureasa (F. Kz.*

www.digibuc.ro

XXXIV, 123—154) și în diorit-porfiritul din *Valea-Seacă (F. Kz.* XXXVII, 81).

Arad. In granititul dela *Săvârșin* și în porfirul dela *Pârnești (F. Kz.* XXIV, 246); în porfirul dela *Vărădia-de-Mureș (F. Kz.* XXV, 250); în granititul alterat dela *Milova* și *Cioaca-lui-Adam (F. Kz.* XLVI, 171).

Severin. In amfibol-granititul dela *Căprioara (F. Kz.* XXXVII, 279); în gneissul din *Tilva-Frasinului (F. Kz.* XXIV, 251); cum și în gneissul cu microclin dela *Porțile-de-Fier (F. Kz.* XXVIII, 114).

Caraș. Se găsește în trachitul dela *Maidan (F. Kz.* XXIII, 311); apoi în șisturile cristaline din *Măgura*, în porfirul dela *Jelisseva* și în serpentina dela *Goleți (F. Kz.* XXVI, 307—309); cum și în bazaltul nefelinic din *Moldova-Nouă (F. Kz.* XLIII, 496).

Timiș-Torontal. Ca foiți verde-oliv, asociat cu magnetit, la *Moravița (Bk.* III, 38).

VOIGTIT (varietate de mica neagră)

Turda. In trachit-porfirul dela *Baia-de-Arieș (Z.* II, 339).

FLOGOPIT (intermediar între mica albă și cea neagră)

Argeș. In rocile dolomitico-calcare din m-ții *Făgăraș (Mx. R.).*

Bihor. Se găsește incoloră la *Băița (T. L. M.*, 646).

SELADONIT (mica verde)

Someș. Se găsește la *Tg.-Lăpuș* și la *Fizeșiul-Gherlei (Z.* I, 393).

Turda. In augit-porfirul dela *Remetea (Z.* I, 393).

Alba. In vacuolele dela *Poiana-Aiudului* și dela *Zlatna (Z.* I, 393).

Huniedoara. La *Cibu*, *Boița*, *Crăciunești* și *Tehărău (Z.* I, 394).

GLAUCONIT (silicat fero-potasic cu apă)

Glauconie: fr. — Glaukonit: germ.

Tulcea. In greziile cretacice din *Sacarbaïr* și *Calebaïr (St. C.*, 8—12); cum și în acele fosilifere din *Cervânăta Prâs (D. C.*, 20).

Constanța. In greziile cretacice dela *Câșla (D. S. I. G.* VII, 285).

Trei-Scaune. In nisipurile andezitice dela *Tg.-Săcuesc (F. Kz.* XLVII, 121).

Alba. In tuful de andezit cu amfibol din *Ampoița (M. F.* I, 189).

www.digibuc.ro

CAOLIN (CAOLINIT), $H_4 Al_2 Si_2 O_9$

Kaolin, Kaolinite: fr. — Kaolinit: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

Câmpulung. In piciorul *Călimănelui (I. R.* XLIX, 457).

Tulcea. In pegmatita caolinizată din *Aganim, Tabia-Turcească, Sărăria* şi *Viţelaru (D. S. I. G.* V, 128); în porfirul dela *Kitukluc (R. P.* 228); apoi în gneiss-granitul dela *Măcin (A. I. G.* IV, 171); de-asemenea în rocile verzi dela *Picineaga*, şi în porfirul alterat dela *Camena (D. C.*, 29 şi 41).

Mehedinţi. In aplitele alterate dela *Racovăţ (D. S. I. G.* XI, 156).

Năsăud. Se găseşte la *Rodna (Z.* I, 218); apoi la contactul cretacicului cu dacitul dela *Parva* şi la *Rebra (Z.* I, 218, şi II, 164 şi *Bk.* III, 138).

Someş. Se află la *Băiuţ (Bk.* III, 138).

Cluj. In dacitul alterat dela *Stolna (Bk.* III,, 138); cum şi în gneissul cu biotit din *Someşul-Rece (F. Kz.* XXXVII, 390).

Turda. In tuful porfiric alterat dela *Sănduleşti (Bk.* III, 138); apoi ca produs secundar în albit-oligoclas-porfiritul şi tuful său dela *Remetea, Coasta-Buii* şi *Branişte (M. F.* I, 214—227).

Târnava-Mică. Ca produs secundar în d. *Păru* (Blaj) *(M. F.* I, 184).

Braşov. Se găseşte caolin la *Neustadt (Z.* I, 218).

Alba. Alb, curat la *Zlatna* şi *Roşia-Montană (Z.* I, 218 şi *Bk.* III, 138).

Huniedoara. Ca produs secundar în dacitul şi amfibol-andezitul dela *Secărâmb (Ik.* 138); apoi în galeriile dela *Crăciuneşti, Crâscior, Boiţa, Deva, Fizeşti, Trestia, Tehărău* şi *Porcurea (Z.* I, 219); de-asemenea la cariera *Petrosul (F. Kz.* XXIX, 305); în biotit-augit-dioritporfiritul alterat dela *Căzăneşti;* în melafirul dela *Vaţa-de-Sus;* în cvarţporfirul din *V.-Curcubatului (F. Kz.* XXXV, 514-527).

Satul-Mare. In muntele *Gutinul* (Razenic) *(Z.* I, 219).

Bihor. In granitul din *Valea-Seacă* şi *Baiţa* şi în dacitul dela *Budureasa (F. Kz.* XXXVII, 82—85).

Caraş. Se găseşte la *Jidovar, Sasca* şi *Moldova-Nouă (Z.* I, 21, şi II, 164).

ALLOPHAN (varietate de caolin mai săracă în $Si O_2$)

Huniedoara. Se găseşte la *Vaţa-de-Sus* şi la *Boiţa (Z.* I, 7 şi *Bk.* III, 6).

Severin. Albastru-celest strălucitor la *Ruschiţa* (*Z.* I, 7).

Caraş. Albastru-închis, verde-brun şi alb la *Oraviţa (Z.* I, 7); cristali mari alb-gălbii şi albaştri la *Moldova-Nouă* şi *Dognecea (Z.* I, 7 şi II, 8); apoi la *Sasca (Z.* II, 8).

www.digibuc.ro

Timiș-Torontal. Cu limonit și grenat la *Moravița (Z.* II, 8).

TITANIT (SFEN), Ca Ti Si O_5

Sphène: fr. — Titanit: germ.

Sistemul cristalin: monoclinic.

V. *P. P.*, pg. 95.

Câmpulung. In andezitele din *Hârghita-Călimani (At.*, 21); apoi în dioritele dela *Călimănel*, pic. *Bradului* și pâr. *Sec (B. V.*, 56—58) și la *Păltiniș (I. R.* XLIX, 432).

Neamț. In vogesitul de pe valea *Bărnarului;* cum și în camptonitele din *Preluca-Budacului* și pâr. *Izvorul-Rău (V. B.*, 53—96).

Tulcea. In grano-dioritul, granitul pyroxenic, microgranitul, diorit-aplitul, albititul, granitul amfibolic și diabaz-porfiritul dela *Greci (D. R.*, 48 și 113); apoi în granitele și diabazul dela *Măcin (A. I. G.*, IV, 166); în diabaz-porfiritul dela *Ortachioi (T. N.*, 14); deasemenea în conglomeratele permo-carbonifere dela *Blassova;* în syenitul și porfirul syenitic, apoi în granitul cu riebeckit și cu aegyrin, în porfire, aplite, pegmatite și corneene dela *Iacobdeal* și *Piatra-Roșie (St. C.*, 14, 47—48); în rocile verzi, în cvarțitele dela *Orliga (A. I. G.* V, 335, 344); cum și în cvarț-porfirele dela *Camena (D. C.*, 46).

Constanța. In conglomeratele și greziile dela *Sibioara (D.S.I.G.* VII, 181).

Argeș. In șisturile argiloase, rocile dolomitico-calcare și amfibolitele din m-ții *Făgăraș (Mx. R.).*

Gorj. In grupul al II-lea de șisturi și în serpentina din *Parângu (G. M.*, 11, 20).

Mehedinți. In șistul sericitos dela *Racovăț (D. S. I. G.* XI, 161).

Cluj. Se găsește în granitul dela *Cernișoara (F. Kz.* XXXIV, 156); cristali până la 1 mm. se găsesc în gneissul cu biotit dela *Someșul-Rece*, în granitul din *Irișoara* și în klinozoizit amfibolitul dela *Râșca-Mică (F. Kz.* XXXVIII, 390—402).

Ciuc. In syenitul dela *Urotva*, cristali destul de mari *(A. S. I.* III, 169 și *F. Kz.* XXXIX, 522 și *Bk.* III, 252); apoi în galeriile mine-reurilor de Cu din chloritșisturile dela *Sândominic (Z.* I, 452); și în amfibol-andezitul din m-t. *Puturosul (Bk.* III, 252).

Turda. In albit oligoclas porfiritul dela *Remetea* și în albit-oligoclas aplitul din *Coasta Buii*, *Bramiște* și *Babavor (M. F.* I, 214—263 și *F. Kz.* XLVI, 156).

4*

www.digibuc.ro

Alba. In rhyolitul dela *Roşia-Montană (F. Kz.* XXXIX, 443).
Sibiu. La *Zood* şi *Sebişul-de-Sus (Z.* I, 452).
Huniedoara. Cristali până la 1 mm. se găsesc la *Petrosul (F. Kz.* XXIII, 254); apoi în granodioritul din *Valea-Muierii*, în biotit-augit diorit-porfiritul din vf. *Măgura*, deasemenea în pyroxenporfiritul dela *Valea-cea-Mare;* în dacitele dela *Godineşti* şi dela *Tămăşeşti (F. Kz.* XXXV, 512—535).
Bihor. In rhyolitul din *Valea-lui-Drăgan* şi în granitul din *Valea-Aleu (F. Kz.* XXXIV, 142, 161); apoi în dioritporfiritele dela *Valea-Seacă*, *Băiţa* şi în granitul dela *Budureasa (F. Kz.* XXXVIII, 80—84).
Severin. In amfibol-granititul dela *Căprioara (F. Kz.* XXXVII, 279).

LEUCOXEN (produs de alterare al sfenului)

Tulcea. Se găseşte în gabbrourile dela *Greci (D. R.*, 64, 74); apoi în variolitele dela *Ortachioi (T. N.*, 8); în şisturile verzi *(A. I. G.* V, 384); în cvarţporfirele dela *Camena (D. C.*, 46).
Cluj. In granitul dela *Cernişoara (F. Kz.* XXXIV, 156).
Alba. In rhyolitul dela *Roşia-Montană (F. Kz.* XXXIX, 447).
Huniedoara. Ca produs secundar în cvarţdioritul dela *Certege* şi *Secărâmb (F. Kz.* XXII, 134, 328); apoi în pyroxen porfiritul din *Valea-cea-Mare (F. Kz.* XXXV, 523); în granititul din *Heghiş-Drocea (F. Kz.* XXXVIII, 427).
Bihor. In bostonitul dela *Valea-Seacă (F. Kz.* XXXV, 270).

WÖHLERIT, silico-zirconat de Nb Ca Na Fe

Sistemul cristalin: monoclinic.
Ciuc. S'ar găsi, după *Breithaupt* şi *Cotta*, în ditroitul din *Ditrău (Z.* II, 344).

ZIRCON, Zr Si O^4

Sistemul cristalin: patratic.
Neamţ. In camptonitul de pe *Borca (A. S. I.* II, 271).
Tulcea. Ca inclusiuni în granitul amfibolic, tonalitul, microgranitul şi albititul dela *Greci (D. R.*, 47, 111); apoi în cvarţitul dela *Piatra-Fetei (A. S. I.* V. 249); în granitul cu riebeckit şi aegyrin, porfirul syenitic şi porfirele din dealurile *Iacobdeal*, *Manole* şi *Piatra-Roşie (St. C.*, 48, 49); deasemenea în granitul şi în gneissul amfib.

www.digibuc.ro

dela *Măcin* (*A. I. G.* IV, 166); în șisturile verzi, în cvarțitul (*A. I. G.* V, 342); în șisturile argiloase, gneissul și gneissul cu epidot dela *Carcaliu* (*D. S. I. G.* VII, 475); în șisturile verzi dela *Picineaga*, în paleozoicul și în cvarț-porfirele din *Camena* (*D. C.*, 24-39).

Constanța. In japsul și greziile verzi dela *Sibioara* (*D. S. I. G.* VII, 182).

Argeș. In șisturile argiloase și cvarțoase din m-ții *Făgăraș* (*Mx. R.*).

Gorj. In șisturile cristaline, grupul II-lea, din *Parâng* (*M. G.*, 10); apoi la *Cernădia* (*I. R.*, XLIX, 10).

Mehedinți. In aplitele dela *Racovăț* (*D. S. I. G.* XI, 155).

Cluj. In tufurile de lângă *Cojocna* (*M. F.* II, 324); în dacitul dela *Poieni* (*F. Kz.* XXII, 329); împreună cu corindonul în șisturile cristaline dela *Gilău* (*F. Kz.* XXIX, 301); în granitul dela *Cernișoara* (*F. Kz.* XXXIV, 156) și dela *Râșca Mică* (*F. Kz.* XXXVIII, 403).

Ciuc. In syenitul dela *Ditrău* (*Bk.* III, 269).

Turda. In albit-oligoclas porfiritul dela *Remetea* și în albit-oligoclas-aplitul din *Coasta-Buii*, *Branițte* și *Babavor* (*M. F.* I, 213, 236).

Târnava-Mică. In tufurile dacitice de lângă *Blaj* (*M. F.* I, 185).

Alba. In nisipurile aurifere dela *Pianul-Român* (*Z.* I, 482); în amfibol andezitul dela *Roșia-Montană* (*F. Kz.* XXXIX, 461).

Huniedoara. In nisipul vulcanic dintre *Hondol* și *Măgura*, prezentând formele (331), (1 m 1), (001), (011) (*Bk.* III, 269); în cariera *Petrosul* (lângă Deva) (*F. Kz.* XXIX, 303); în pyroxen-biotit-cvarț-dioritul dela *Căzănești*, în biotit-augit cvarț dioritul dela *Muieri*, în biotit-augit dioritporfiritul din vf. *Măgura*; apoi în cvarțporfirul din *Valea-Curcubatului*; în dacitele dela *Godinești* și *Tămășești* (*F. Kz.* XXXV, 511—535); în granititul dela *Heghiș-Drocea* (*F. Kz.* XXXVIII, 427).

Bihor. Se găsește în șisturile argiloase din *Vlădeasa*, în cvarțporfirul din *Fața-Zernei*, în rhyolitul din *Valea-lui-Drăgan*, în dacitul dela *Mătrăguna* (*F. Kz.* XXXIV, 135—162); în diorit porfiritul dela *Valea Seacă*, în bostonitul dela *Băița*, în dacitul dela *Budureasa* (*F. Kz.* XXXVII, 80—84); în m-t. *Petrosul* (*K. P.*, 359).

Arad. In amfibolgranitul dela *Săvârșin* (*F. Kz.* XXXVII, 279); apoi în granititul alterat dela *Milova* și din *Cioaca lui Adam* (*F. Kz.* XLVI, 171, 172).

Severin. In granititul dela *Căprioara* (*F. Kz.* XXXVII, 279); apoi în gneissul cu microclin dela *Porțile-de-Fier* (*F. Kz.* XXVIII, 115); în gabbroul dela valea *Iuca* (Iuți) (*F. Kz.*, XLVIII, 142).

www.digibuc.ro

www.digibuc.ro